komputer aktif
Cara termudah dan menyenangkan dalam berkomputer

Infoaktif 3

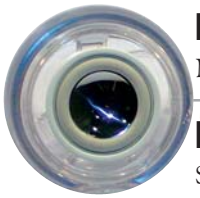
Surat 6

Barang Baru
WEBCAM
Trust SpyCam 300XS 21
NOTEBOOK/MOBILE WORKSTATION
IBM Thinkpad A31p 22

PLAYER MUSIK DIGITAL
Creative Nomad Jukebox 3 24

Fitur
Mengecat PC Agar Cekli 26
Teknologi Tentengan 29
Digital Lifeweek 66

Interaktif
CD-ROM untuk Anak-anak 50



Linux
Menginstal OpenOffice 54

PopTek
Spiker, Spiker, Spiker 56

Edukasi
Membuat Tatakan Gelas 58

Net.Aktif
FlashGet 60
Situs Jogja Jé, Dab! 62
Netchart 65

Games
Warlords Battlecry 68

No Problem Lah 73

Hargaktif 78

Nomor Depan 80

Berprofesilah di Bidang Komputer!
Diskusi kawan & banyak sahabat, karena gaji tinggi, pun baik hati dan tidak sombong
UNIVERSITAS MAHAKARYA DIGITAL (U-MAHAL)
Ilmu Komputer
Sistem Informasi
Teknik Komputer &
Komputerisasi Akuntansi

Persiapkanlah Hari Esok

Profesi yang berhubungan dengan komputer kian dibutuhkan. Belajar komputer, baik di perguruan tinggi maupun tempat lain, bisa menjadi titian Anda, atau anggota keluarga Anda, untuk mencapai tujuan. 8

GAMBAR SAMPUL
IKLAN FIKTIF **ANTYO RENTJOKO**
OLAH DIGITAL **ARIYO PRADITIYO**

Fitnah Sang Detektor

Cara Menghadapi Jebakan Alarm Toko 49

Tandingan Microsoft Office

Sudah gratis, kaya fitur, bisa dibaca oleh MS Office pula. 52

Peserta Maupun Juri, Dapat Hadiah

Kirimkan karya Anda atau nilailah karya orang lain! 72

Langkah-langkah

- Mengetik dengan Kid's Typing Skills 33
- Memanfaatkan OCR Gratisan 34
- Memanfaatkan Autoshapes 36
- Memindahkan Data ke CD-R 38
- Mengenal Notepad dan Paint 40
- Membuka Access di Internet 41
- Memasukkan Suara pada Presentasi 42
- Membuat PC Kembali Segar (Bagian III) 44
- Men-download Antivirus Gratisan 46
- Tip & Trik 48

ILUSTRASI: VIKY HENDRIZAL

Komputer di Lingkungan Sampah

FOTO: FENNY

Bila nanti Anda melihat beberapa komputer diparkir di samping tempat pembuangan sampah di Bekasi, jangan kaget. Itu bukan barang rongsokan, tapi justru sengaja ditaruh di sana untuk menjadi sarana belajar para anak pemulung dan anak jalanan yang berdomisili di sekitarnya.

Microsoft Indonesia berinisiatif menggelar program sosial seperti ini sejak tahun 1999. Program Interaksi (Informasi dan Teknologi Komputer untuk Anak Indonesia) tersebut melibatkan sepuluh yayasan yang berlokasi di Jabotabek, Surabaya, Bandung, hingga Palembang. Salah satunya adalah Yayasan Dinamika Indonesia yang berlokasi di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) sampah di Bantar Gebang, Bekasi, Jawa Barat.

Di dalamnya anak-anak belajar macam-macam hal, termasuk pengenalan dasar komputer dan aplikasi-aplikasi ringan seperti Word dan Paint.

"Jika kita dapat menyediakan sumber yang berguna, mereka pasti akan menghasilkan sesuatu yang luar biasa," jelas Andrew McBean, presiden direktur Microsoft Indonesia menjelaskan misi Interaksi.

Kontribusi Microsoft Indonesia untuk Interaksi sejauh ini kabarnya telah melebihi Rp1,9 miliar dalam bentuk tunai dan dukungan teknologi berupa perangkat komputer dan *software*-nya. Masih menurut Microsoft, ada sekitar 700 anak yang sudah mengikuti program ini.

Sebelum program ini, tahun 1998 Microsoft Indonesia pernah menggelar program pelatihan komputer untuk para karyawan yang di-PHK sepanjang awal krisis ekonomi. FENNY

sstt...

Rudiantara
Director of Strategy & Governance
PT Excelcomindo Pratama

Komputer
1 PC Compaq Pentium IV, 1 laptop Compaq

Situs Wajib
3g-strategies.com, financeasia.com, detik.com

***Online* per hari**
Rata-rata 4 jam

Alamat e-mail
Cukup 1

E-mail perhari
Lebih dari 100

Milis
Ikut 5 milis

Ponsel
Siemens SL-45, Nokia 8850, Sony-Ericsson T-66 (untuk tes)

SMS perhari
Rata-rata lebih dari 10 sms

Pernyataan:
"Teknologi benar-benar membuat akses untuk melakukan berbagai hal menjadi lebih cepat, sehingga pengambilan keputusannya pun lebih cepat dan efektif."

Always Kampiun

Coca-Cola Amatil Indonesia boleh berbangga. Desain situs perusahaan minuman ringan ini (**coca-colabottling.co.id**) cukup keren untuk memikat juri BubuAwards hingga terpilih sebagai salah satu pemenang untuk kategori Commerce. Sementara situs **bhinneka.com**, **visitdenpasar.com** dan **binus.ac.id** juga meraih gelar juara dalam kategori lainnya.

BubuAwards, penghargaan dari bubu.com yang masuk tahun kedua ini, diumumkan awal bulan ini di Fashion Cafe, Jakarta. Penghargaan juga diberikan pada pemenang lomba individual untuk pembuatan html, Flash dan lainnya. Jurinya, antara lain, tokoh internet dari Bandung Onno W. Purbo.

Satya Gumilang menjadi juara pertama di kategori Flash individual (bubu.cbn.net.id/gum01). Dalam kesempatan itu para *netters* pun memilih situs terbaik versi mereka. YUL, FENNY

www.bubuawards.com

CD Mini untuk 6 Jam Musik

Kini merekam musik dengan media CD pun bisa dilakukan dengan Imation RipGo. Ya, perangkat *handheld* ini, bisa mewujudkan keinginan Anda untuk merekam lagu kesayangan ke dalam media CD-R.

Device yang berfungsi ganda, sebagai *player* dan perekam musik ini bisa memutar file berformat audio, mp3, dan wma. Produk seukuran *walkman* ini memakai mini CD-R berukuran 80 mm sebagai media perekaman. Mini CD ini dapat menyimpan data MP3 atau WMA sampai kapasitas 185 Mb atau setara dengan enam jam.

Imation RipGO diluncurkan bersama media simpan lainnya seperti CD-RW, DVD-RW, dan *flash memory reader*, awal Juli lalu di Hotel Dusit Mangga Dua, Jakarta. Ancar-ancar harga US$ 399,99 (sekitar Rp 3,55 juta). Sedangkan media CD-R mininya – yang tersedia dalam lima warna neon - US$ 9,99 (sekitar Rp 88.000) per keping. @DIT

www.imation.com
Tixin (021) 690 7762
Harya Pilar Utama Sukses (021) 612 1315

9,77 juta

halaman web dengan kata kunci "indonesia" ditemukan *search engine* Alltheweb.com. Temuan itu merupakan yang terbanyak dibandingkan Google (8,24 juta), Search Indonesia (9407), Yahoo! (964), dan MSN (616).

SUMBER: PERCOBAAN REDAKSI, AWAL JULI 2002

Counter Strike Sejagat

Para *gamers*, bersiaplah! World Cyber Games (WCG) kedua akan digelar di Korea Selatan 28 Oktober-3 November 2002 dengan slogan "Beyond the Games".

Indonesian Gamer (**ligagame.com**), penanggung jawab babak penyisihan (*preliminary)* WCG 2002 di Indonesia, akan menggelar kompetisi selama 13 Juli-22 September, di Jakarta, Bandung, Yogyakarta dan Surabaya.

Games yang dipertandingkan antara lain *Unreal Tournament*, *Quake II: Arena*, *StarCraft: Brood War*, *2002 FIFA World Cup*, *Age of Empires II: The Conquerors*, dan *Half-Life: Counter Strike*. Wakil Indonesia nantinya hanya untuk dua *games*, yaitu *StarCraft: Brood War* dan *Half-Life: Counter Strike*.

"WCG adalah sebuah olimpiade. Para pemenang WCG juga diberikan semacam medali emas, perak dan perunggu," kata Eddy Lim, manajer utama Indonesian Gamer.

Kelak duta Indonesia akan melawan AS, Italia, Korea Selatan, Jepang, Singapura, Inggris, Rusia, dan lainnya. ANDY

worldcybergames.org
ligagame.com
(021) 63850735

Tatolah CD Anda!

Jangan salah sangka dulu. Tato di sini bukan hiasan pada tubuh yang dilukis dengan jarum, melainkan fasilitas DiscT@2 yang ada di CRW-F1, CD-R/RW *drive* terbaru keluaran Yamaha. Tapi, prinsipnya mirip sih.

Umumnya, sisi CD yang bisa kita hias adalah sisi luarnya. Sementara sisi dalam CD yang berisi data harus kita jaga agar tidak tergores. Namun dengan fitur DiscT@2 ini, Anda pun bisa memberi hiasan di sisi dalamnya.

Tampilan tato di CD itu akan menyerupai bayangan digital yang tercetak rapi. Persis seperti pada gambar ilustrasi yang Anda lihat di sini.

Berbeda dengan ilustrasi tempelan, tato digital ini seperti layaknya tato *beneran*, tak gampang dihapus, karena digambar dengan teknologi laser. CD-R/RW *drive* ini menggunakan teknologi CAV (constant motor speed) dan Laser Drawing System untuk pembuatannya.

Semua gambar bisa Anda tampilkan. Tapi sebelumnya *convert* dulu menjadi jenis gambar bitmap dengan menggunakan *software* bawaan dari CD-R/RW ini. Ya, tato saja foto Anda sekalian, biar CD tersebut tidak gampang hilang.

CRW-F1 ini menawarkan pula fitur Advanced Audiomaster QualityRecording untuk perekaman data audio yang lebih baik, Full CAV, CD-RW Audio Track Edit, SafeBurn dan Ultra Speed CD-RW. Yamaha juga melengkapinya dengan teknologi CD-MRW (Mt. Rainier) yang memungkinkan CD-RW digunakan semudah floppy disk.

Kecepatan menulisnya mencapai 44x, penulisan ulang bisa 24x dan untuk membaca data kecepatannya bisa sampai 44x. Buffer yang disediakan pun mencapai 8 Mb dan mendukung beragam format *file*, termasuk CD-DA, CD-TEXT, CD-ROM, Mixed Mode CD-ROM, hingga CD-ROM, Photo CD, CD-MRW. Untuk penulisan CD-R kosong berkapasitas 80 menit, *drive* ini hanya membutuhkan waktu 2 menit 42 detik saja.

Tersedia pilihan internal dan eksternal. Yang internal dipasarkan akhir Juli ini. Yang eksternal dipesarkan Agustus atau September nanti. Menurut Angie Neo, *senior sales executive* IT Division Yamaha Singapore, harganya US$ 100 – 200 (Rp 890.000 – Rp 1,7 juta). Jauh benar rentang harganya. YUL

www.yamaha.com.sg
Winstar Computindo Jaya
(021) 6266163

Si Pintar akan Hadir

Sony Ericsson Mobile Communications International AB kabarnya akan melempar ponsel terbarunya, P800, sekitar bulan September mendatang. Ponsel yang dijuluki *smartphone* ini memiliki tiga fungsi utama: telepon, PDA (Personal Digital Assistant) plus kamera digital *built-in*.

Dengan layar TFT *touch-screen* 40 mm x 61 mm, ponsel ini mampu menampilkan foto dalam 4.096 warna. Hasil jepretannya dapat dikirim ke ponsel yang mendukung MMS (Multimedia Messaging Service), bahkan bisa dikirim sebagai sisipan e-mail.

Memorinya dapat menyimpan file multimedia lebih dari 128 Mb. Program PowerPoint, Word, Excel, dan Acrobat, bahkan game 3D Men In Black II pun tersedia. Ponsel GSM 3 band dengan sistem operasi Symbian v7.0 ini mendukung GPRS dan *bluetooth*. Sayang harganya masih "rhs" alias rahasia. @DIT

www.sonyericsson.com
Sony Ericsson Indonesia
(021) 769 2222

Project Possible

Kalau selama ini banyak rencana Anda yang gagal, mungkin Anda perlu evaluasi dulu, apa benar Anda sudah mengorganisasikannya dengan baik? Beberapa *software* dari golongan Office Suite banyak tersedia untuk membantu Anda.

Microsoft Project adalah salah satunya. Microsoft malah sudah merilis versi terbaru *software* manajemen proyek tersebut awal Juli lalu, yaitu Microsoft Project 2002.

Untuk versi baru ini Microsoft menjanjikan beberapa perubahan. "Mission Possible," seru mereka di situsnya. Tiga hal yang mereka kedepankan antara lain Intuitive Project Management, Accessibility and Collaboration, dan Management Platform.

Rilis tersebut dibagi ke dalam empat versi, yaitu Microsoft Project Standard 2002, Microsoft Project Professional 2002, Microsoft Project Server 2002, dan Microsoft Project Web Access. Keempatnya sudah tersedia di Indonesia. ANDY

www.microsoft.com/indonesia

Hitam-Putih nan Berwarna

Setelah lama ditunggu, Nokia pun mengeluarkan ponsel layar warnanya, Nokia 6610. Ponsel GSM/GPRS 3 band ini sudah mendukung teknologi Java, MMS (Multimedia Messaging Service), radio FM stereo, *polyphonic ringtones*, MIDI dan WAP. *Keypad*-nya bergaya baru, dengan tombol utamanya bisa bergulir ke empat arah.

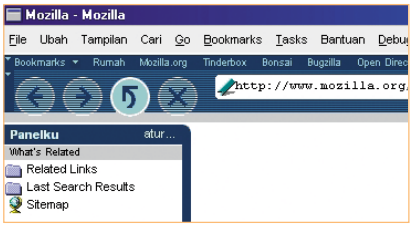
Teknologi *Java 2 Micro Edition* (J2ME) memungkinkan Anda menambah aplikasi *Java* yang terinstal di ponsel.

"Pada akhir tahun 2002, kami mengharapkan setengah dari seluruh terminal Nokia akan menjadi terminal yang dilengkapi dengan fasilitas MMS. Diperkirakan pemakaian SMS saat ini sudah mencapai sebesar 360 milyar pesan dan ini merupakan indikasi kuat untuk meluncurkan MMS secara besar-besaran," kata Hasan Aula, *general manager* Nokia Mobile Phones Indonesia.

User pun dapat men-*download polyphonic ringing tones* (MIDI) dan gambar-gambar melalui WAP dari Club Nokia dengan 6610 ini. Anda pun bisa mengadakan *conference call* atau mendengarkan radio tanpa menggunakan *headset* di ponsel yang juga dilengkapi dengan *integrated handsfree speaker* ini.

Hadir dengan dua pilihan warna klasik – hitam dan putih – 6610 baru akan hadir di kawasan Asia Pasifik sekitar kuartal ketiga tahun 2002. YUL

www.nokia-asia.com
www.nokia.com



Mozilla Indonesia

Software murah dan gratisan tentu enak dan bermanfaat. Sayangnya, kebanyakan "*freebies*" tersebut masih menggunakan bahasa Inggris, yang memang tidak dimengerti semua orang.

Syukurlah para programer Tanah Air telah berinisiatif untuk memberikan solusinya. Linux Indonesia, lewat situs **i18n.linux.or.id**, telah memulai sebuah proyek penerjemahan *software* gratisan atau semi-gratisan ke Bahasa Indonesia.

Saat ini yang sedang mengerjakan adalah *browser* Mozilla, *software* berbendera proyek GNU, Gnome dan KDE.

Proyek penerjemahan *software* Linux mengawali semuanya ini. Proyek pertama, The Linux SuSE Translation Project diprakarsai oleh I Made Wiryana. Untuk melihat detil dari proyek-proyek tersebut, Anda dapat mengunjungi **nakula.rvs.uni-bielefeld.de/made/my_project/Translation/tranlin.html**. Bila berminat Anda pun dapat memberi kontribusi. FENNY

Mereka Takut Internet

Pengguna internet di Eropa khawatir. European Consumer Survey 2002 yang diprakarsai IDC mengungkapkan adanya tingkat kekhawatiran pengguna internet yang lebih tinggi dibanding tahun lalu.

"Internet memang tempat yang bermanfaat untuk memperoleh informasi dan hiburan. Sayangnya Anda tidak pernah tahu pasti apa yang terjadi dengan data yang Anda kirim lewat *cyberspace*," kata Thomas Raschke dari divisi European Internet Security IDC.

Dua belas ribu responden dari 14 negara mengaku paling mengkhawatirkan ancaman dari virus komputer. Pencurian nomor kartu kredit, pencurian *file*, akses ilegal *e-mail* dan *internet banking* adalah hal berikutnya yang mereka khawatirkan.

Tak heran para pengembang *software* antivirus seperti Symantec, Network Associates, dan Panda memperoleh pasar yang cukup besar di Eropa. Tiga produk antivirus popular antara lain Norton, McAfee, dan Panda. FENNY

OPINI

Insinyur

Ingénieur, dari Prancis, masuk ke Indonesia melalui orang Belanda, dan jadilah insinyur, lantas "tukang insinyur" menurut babe Si Doel.

Si Babe *ade benernye*. Insinyur bisa berarti profesi, bisa pula gelar akademis (sebelum ada "sarjana teknik"). Di negeri ini keduanya kerap dianggap sebagai dua himpunan yang berimpit penuh.

Bahwa seorang ahli di industri otomotif disebut sebagai *engineer*, meski dulunya tak tamat kuliah, tentulah karena kepakarannya memadai; begitu pun pangkat kepegawaiannya menurut personalia.

Penata suara di studio dan konser disebut sebagai *sound engineer*, karena mereka mumpuni dalam rekayasa suara – dan anak-anak band mengakuinya. Ada yang kuliah khusus ke Amrik. Ada pula yang belajar sendiri, dari buku-magang-eksperimen.

Memang, ada profesi yang luwes – seperti para *engineers* tadi – dan ada pula yang sangat baku: menuntut pendidikan khusus, dengan etika profesi yang disertai mahkamah. Misalnya dokter dan akuntan.

Profesi perkomputeran?

Jalur sekolah ada. Jalur otodidak tersedia.

Mereka itu sama: harus senantiasa menyimak info dari buku, majalah, dan internet (*chatting*, milis, *e-mail*, dan forum lain), yang terus bertumbuh pesat, untuk menambah dan menularkan ilmunya. Ketinggalan informasi akan dianggap bodoh, dan peluangnya di pasar kerja pun bisa tamat; sementara dukun laris (pasti profesional) di balik bukit itu tak perlu baca macam-macam. TYO

SURAT UTAMA

Dari Bos Saya ke Anak-anak

Saya seorang instruktur komputer untuk anak-anak pada sebuah lembaga pendidikan komputer. Saya sering menghadapi anak-anak yang kritis dan senang bertanya.

Pernah suatu kali saya ditanya cara memberi warna pada *clip art*. Saya langsung teringat pada *Langkah-langkah* yang terdapat dalam majalah milik bos saya. Akhirnya saya pun bisa menjelaskan pada sang murid. Begitu juga sewaktu saya ditanya tentang cara mengirim SMS gratisan, ingatan saya pun langsung tertuju kepada komputerakt!f yang pernah membahas hal tersebut.

Setelah merasakan manfaat komputerakt!f, saya pun memutuskan untuk berlangganan secara tetap mulai edisi 24 (27 Maret 2002). Alangkah terbantunya saya, dan juga anak-anak didik saya.

Retno Murniati
Pontianak 78116
Kalimantan Barat

Wow! Kami ikut senang. Kami percaya, dengan kreativitas Anda maka materi untuk anak didik Anda akan menjadi semakin kaya. Terima kasih.

Pujian

Jangan ragu untuk membaca komputerakt!f, karena yang awam bisa menjadi profesional dalam berkomputer!

Bambang
Jakarta 12310

Ingin Menulis

Saya ingin menulis di majalah ini. Apa saja syaratnya?

J. Gunawan
Jakarta 12240

Silakan baca halaman 80.

Tidak Komplet

Saya selaku konsumen protes keras, karena isi *Langkah-langkah* tidak komplet. Apa yang dijanjikan di sampul tak saya dapatkan.

Daniel Sulistyo H.
Surakarta 57326
Jawa Tengah

Maaf, edisi mana yang Anda maksudkan, dan ketidaklengkapan macam apa yang Anda peroleh? Jika memang cacat produksi, kami akan menggantinya.

Saya Kecewa!

Redaksi semakin tak kreatif. Topik yang pernah dibahas dimunculkan lagi. Sebagai konsumen saya dirugikan. Sempat berniat untuk berhenti berlangganan, tapi karena kadung mengoleksi maka saya urungkan. Janganlah mempermainkan konsumen. Saya kecewa! Buatlah rubrik baru.

Achmad Luthfi
Serang
Banten

Sayang Anda tak menyebutkan contoh. Tapi topik tentang Office, misalnya, dari edisi ke edisi isinya beda, kan? Begitu pun dengan topik Windows dan Linux.

Makin Bagus

Majalah ini semakin menarik. Banyak kemajuan, tapi pelit membagi hadiah. Saya sekarang sudah bisa menjalankan dua sistem operasi, Windows XP dan Me dalam satu *hard disk*.

Andri Fahlevi
Di Sebuah Tempat

Bursanya Pembaca

Kapan ya ada halaman untuk bursa sesama pembaca? Pasti amat mudah dan menyenangkan bisa jual-beli sesama *readers*.

Eddy Prayitno
Jakarta 13940

Tunggu saja, kami sedang mengembangkan komunitas yang siap untuk itu.

Langkah Linux

Kapan *Langkah-langkah* memuat Linux? Masa ya, isinya Windows melulu?

Delint
Bandung 40135
Jawa Barat

Linux malah sudah punya rubrik khusus. Tak tertutup kemungkinan setelah nanti makin banyak orang akrab dengan Linux, maka Langkah-langkah pun berisi Linux.

Menginstal Windows

Buku pertama Anda, *Langkah-Langkah Cepat: Kumpulan Panduan Berkomputer* saya sukai. Sekarang saya menunggu buku panduan menginstal Windows.

Ani A.N.
Medan 20118
Sumatra Utara

Obat Putus Cinta

Karena keterbatasan dana, saya tak teratur membeli majalah ini. Namun lantaran sakit hati dan kalut, setelah ditinggal orang yang saya cintai, saya pun mencari pelarian, menenggelamkan diri dalam kesibukan, agar kepedihan itu berkurang. Majalah inilah yang menjadi pelarian saya. Maka saya sekarang membeli secara teratur. Uangnya saya dapatkan dari "dana asmara" yang dulu habis untuk si dia.

Abdee R.
Semarang 50275
Jawa Tengah

Ndak pa-pa, Mas. Dunia ini toh ndak selebar kukunya situ. Semarang kaliné banjir, aja sumelang aja di pikir. Pasar Ya'ik akèh es puter, luwih apik main komputer. Hè-èh to?

Tulis GPS Dong!

Saya ingin tahu fungsi GPS, berikut harga dan alamat penjualnya.

Herman Marjoko
Jakarta 14240

Simak Laporan edisi 31 (3 Juli 2002).

Edisi 02

Untuk melengkapi koleksi, saya membutuhkan edisi 02 (23 Mei 2001). Bisa bantu?

Pembaca Setia
Bekasi 17111
Jawa Barat

Maaf, edisi itu habis.

Saatnya Flash

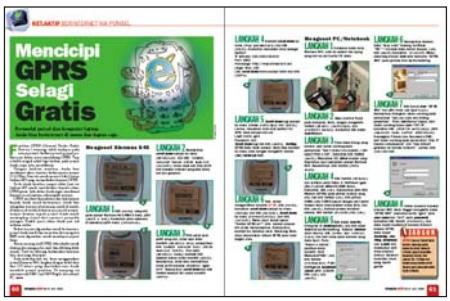
Bahaslah Macromedia Flash, karena buku tentang hal itu masih langka.

Iwan Setiawan
Surabaya 60117
Jawa Timur

GPRS & PDF

Terima kasih atas panduan memanfaatkan fitur GPRS pada ponsel untuk berinternet (edisi 30, 19 Juni 2002). Saya juga ingin Redaksi menyediakan CD berisi *file* edisi lama berformat PDF.

Hadi Azhari
Tangerang 15124
Banten



Surat via e-mail dialamatkan ke **surat-aktif@gramedia-majalah.com**.
Via faksimili ke **(021) 634 1833**. Semua surat harus mencantumkan **nama** dan **alamat** lengkap.

Kecanduan Dering

Saya karyawati swasta yang suka gonta-ganti nada dering ponsel. Dulu saya sering mendatangi toko buku dan gerai ponsel, lalu bayar, untuk mendapatkan nada dering. Setelah membaca edisi 30, saya tahu ada nada dering gratis, sehingga biaya untuk itu bisa saya alokasikan untuk hal lain.
Tini Monika
Makassar
Sulawesi Selatan

Daftar Isi 01-24

Saya butuh daftar isi edisi 01 sampai 24, karena semuanya belum saya miliki.
Tasri
Tenggarong 75514
Kalimantan Timur

Sebagian daftar isi dapat Anda lihat dalam situs kami. Nanti setelah semua edisi kami upload, maka Anda akan kian terbantu.

Sekolah Komputer

Saya tamatan SMEA, 21 tahun, ingin belajar komputer. Dapatkah Redaksi memberikan referensi pendidikan komputer, agar saya bisa menjadi desainer atau programer web?
Tonny Sugiharto
Bekasi
Jawa Barat

Terjawab dalam edisi ini kan?

Bulanan, Lebih Tebal

Majalah ini sebaiknya terbit bulanan, dengan halaman lebih banyak, dan ada CD-nya.
I Made Jaya Semadhi
Yogyakarta 55581

Canon di Kaltim

Adakah *dealer* Canon di Balikpapan atau Samarinda? Saya lagi cari printer merangkap *scanner* BJC-2100SP dan kartrid IS22, plus *software*-nya.
Ali Imran
Berau
Kalimantan Timur

Contact office Canon-Datascrip di Samarinda adalah Hartora (Hartono/Johanes, 0541 747002), dan di Balikpapan adalah Widya Kkencana (Saridi, 0542 272 653).

Panduan Warnet

Cobalah Redaksi membuat panduan berbisnis warnet, sejak persiapan hingga beroperasi.
Ridha
Jawa Tengah 14567

Barang Gratis

Informasikanlah situs yang menyediakan barang-barang gratis.
Nain
Palembang 30153
Sumatra Selatan

Cobalah simak edisi 19 (16 Januari 2002).

Menggambari Kaos

Koleksi saya tak lengkap. Edisi 05 (4 Juli 2001), yang memuat cara membuat gambar setrika dengan Word, tak saya dapatkan. Bisa bantu?
Andar Iskandar
Di Sebuah Tempat

Edisi tersebut habis. Tapi topik yang sama bisa Anda peroleh dari buku Langkah-langkah Cepat... yang kami terbitkan.

Huruf Kekecilan

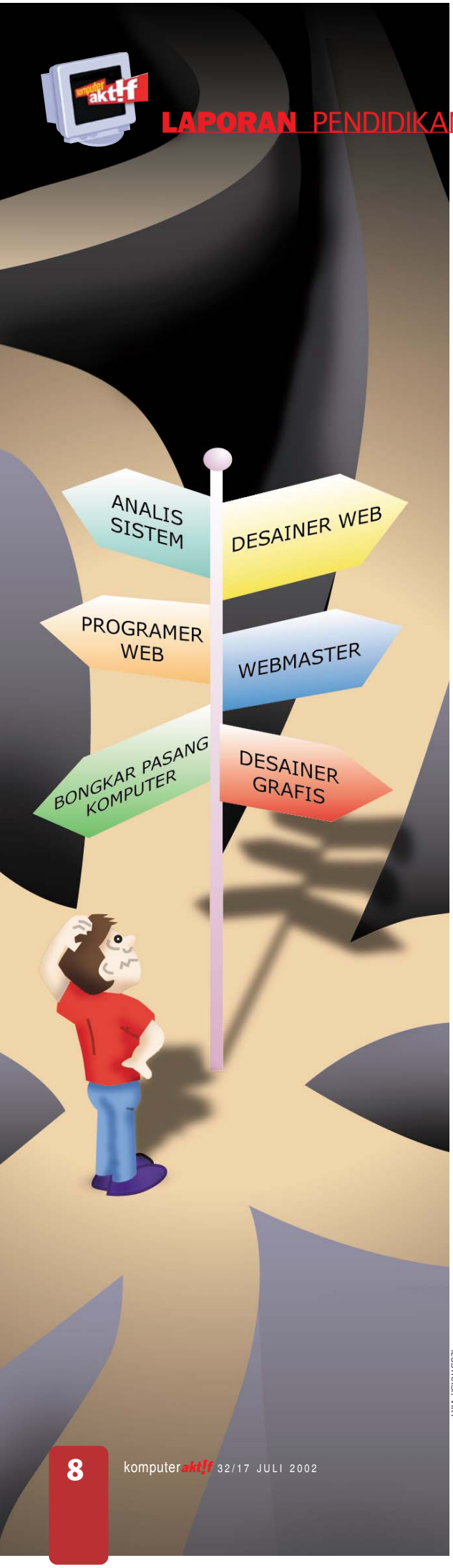
Ukuran *font* pada situs Anda terlalu kecil, bikin lelah mata. Diperbesar lagi ya?
Glenoon
Madura 60245
Jawa Timur

Cak, ruf-huruf itu bisa sampeyan perbesar di browser.

DARI BUKU TAMU @ SITUS

Nah ini namanya baru komputerakt!f.. salut buat update websitenya.. semoga online selalu n selalu up-to-date aja
erwin gutama

(IKLAN)



ILUSTRASI: VIKY

Rezeki di Ladang TI

Peluang kerja di bidang perkomputeran masih sangat lebar, namun kuantitas dan kualitas SDM-nya memang perlu di-upgrade.

Yakinlah, Sipenmaru, UMPTN atau istilah sekarang SPMB (Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru) bukanlah segalanya. Maka kalau putra-putri, keponakan atau kerabat jauh Anda gagal menembusnya, besarkan hatinya dan katakan, "masih banyak jalan menuju Roma".

Apalagi kalau jurusan yang mereka minati adalah jurusan teknologi informasi (TI) atau bidang perkomputeran, sebenarnya kesempatannya tetap terbuka lebar. Berbagai universitas kini menawarkan jenjang pendidikan komputer dan siap mengantar mereka ke jenjang profesinya.

Taufik Rahman, contohnya. Kepala Bagian TI di sebuah perusahaan kargo di Jakarta ini dulunya juga termasuk yang gagal lolos ke universitas negeri impiannya.

"Waktu itu saya pikir jadi lulusan akuntansi dari kampus negeri dan *beken* pasti peluang kerjanya gampang," tandasnya. Tadinya ia pun tetap ingin memilih akuntansi sebagai jalur pendidikannya, meski di universitas swasta.

Namun, seorang teman kemudian membelokkan perhatiannya pada komputer. "Kebetulan saya juga hobi, maka saya pun memilih jurusan komputer," tuturnya lagi.

Walau berawal sebagai *technical support*, namun lapangan kerja TI saat ia lulus memang mulai terbuka lebar. Ia pun merintis karirnya hingga menjadi kepala bagian TI saat ini. Omong-omong soal gaji bagaimana? "Ya, lumayanlah buat saya yang masih muda begini. Demi sesuap nasi dan sebongkah berlian," guraunya.

Kurang 320.000 Tenaga

Kini, pasar tenaga kerja TI malah terus melebar. Budi Rahardjo, pakar TI yang sekaligus dosen di ITB, memprediksikan kebutuhan tenaga TI masih akan cukup besar.

Teorinya, target ekspor dari dunia TI Indonesia di tahun 2010 adalah US$ 8 miliar. Jika produktivitas seorang pekerja TI dalam satu tahun mencapai rata-rata US$ 25.000. Maka kira-kira tenaga TI yang dibutuhkan tahun 2010 adalah 8 milyar dibagi 25.000, yaitu 320.000 orang.

Sekarang lihat *output* yang dihasilkan oleh perguruan tinggi dan *training center* TI dalam setahunnya. "ITB saja mungkin hanya menghasilkan maksimal 300 pekerja TI per tahunnya. Jadinya dibutuhkan 100 ITB untuk memenuhi target tadi," papar Budi. Bayangkan!

Ya, itu teorinya. Namun sederhananya, coba Anda perhatikan iklan lowongan kerja yang muncul di surat kabar tiap minggu. Selalu saja ada yang menawarkan posisi untuk bagian TI. Artinya, peluangnya masih lebar tuh.

Apalagi peluang dari luar negeri pun terbuka. "Tidak sedikit tenaga TI Indonesia di perusahaan di luar negeri," ungkap Budi.

Budi tidak salah, karena hal seperti itulah maka perusa-

haan seperti Work IT Out lahir. Perusahaan ini cukup aktif untuk menyalurkan TKI bidang TI bekerja ke luar negeri.

Bukan hanya untuk individu, peluang pun terbuka dalam bentuk order *outsourcing*. Sigma Cipta Caraka, adalah salah satu *software house* di Bali yang getol meraih order dari perusahaan *software* besar di luar negeri.

Lebarnya peluang pun tercermin dengan lalu lintas tenaga kerja TI yang terbilang cepat. Seorang rekan yang kini berkarir di sebuah perusahaan di Kalimantan sejak kelulusannya dari sebuah universitas swasta bidang komputer sekitar tahun 1997 lalu, malah hampir tiap tahun berganti kartu nama.

"Cari yang lebih baik. Wajar toh," tandasnya di suatu kesempatan. Ya, bukan rahasia lagi, kalau banyak perusahaan berani membayar mahal tenaga kerja TI profesional.

Umum Dicari: Technical Support!

Dari pengamatan redaksi, setidaknya ada beberapa bidang posisi TI yang relatif banyak dibutuhkan saat ini. Bidang *system*, *network*, desain grafis, dan *web desain* adalah beberapa di antaranya.

"Yang umum diminta dan selalu diperlukan adalah tenaga Technical Support," ujar Edi S. Tjahya, *managing director* JobsDB.com.

"SDM TI yang banyak dibutuhkan sekarang adalah yang bisa belajar dengan cepat, karena perubahan teknologi yang cepat. Selain itu, SDM TI yang menguasai *business computing* seperti SAP dan Oracle, juga banyak diminta," tambah Budi.

Untuk bidang komputer grafis pun peluang masih banyak. "Hampir setiap minggu kami selalu mendapat kiriman lowongan dari berbagai perusahaan. Jika industrinya sendiri maju secara pesat, tentu kebutuhan SDM di bidang *computer graphic* ini sangat luas," ujar Andi S. Boediman, pemilik dan pengelola Digital Studio, pusat pelatihan web desain dan komputer grafis.

Ijazah, Sertifikasi plus Pengalaman

Itu baru bicara peluang. Masalahnya bagaimana menyiasati peluang tersebut agar menjadi kenyataan. Tak lain jawabnya tentu soal kualitas dari SDM TI itu sendiri.

"Mencari tenaga kerja yang handal dan berpengalaman memang jadi masalah utama," ujar Budi.

"SDM TI Indonesia juga sulit bersaing karena kemampuannya," timpal Edi Tjahya.

Buntutnya memang mengarah ke soal lembaga pendidikan. Meski banyak tenaga TI berijazah perguruan tinggi, ternyata banyak perusahaan pun menuntut sertifikasi profesional pada pelamar.

Frans Budiarto, *IT manager* di PT KIA Indonesia, di Jakarta, berpendapat sertifikasi vendor seperti Cisco, Unix, Linux, atau Microsoft memperbesar peluang mendapatkan pekerjaan.

"Idealnya, seseorang memiliki keduanya, ijazah dan sertifikasi," ujar Bambang Wahyudi, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Gunadarma, di Jakarta, menguatkan.

Lantas yang jadi pertanyaan, apa lulusan perguruan tinggi TI di Indonesia kurang diterima industri? Sebentar, jangan buru-buru sangsi.

Untuk menyiasati hal itu, Universitas Bina Nusantara, di Jakarta, misalnya, berinisiatif menyediakan program sertifikasi internasional bekerja sama dengan Microsoft, Lotus, Cisco, dan sebagainya. Sementara Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Gunadarma, masih puas dengan sertifikasi lokal.

"Tiap mahasiswa diwajibkan mengikuti satu kursus dan satu *workshop* dengan materi yang sesuai perkembangan IT," ungkap Asep Juarna, Pembantu Dekan III, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Gunadarma. Kabarnya Gunadarma pun tengah menjajaki peluang untuk sertifikasi internasional.

Namun, ada saja yang merasa kurang. Juliana, mahasiswi Sistem Informasi di salah satu perguruan tinggi itu menyayangkan kurikulum sekolahnya yang lebih mengutamakan teori.

"Pengajarannya tidak spesifik. Pendidikannya seakan hanya untuk dapat gelar saja. Kita hanya tahu teori," kata mahasiswi semester empat ini. Pihak kampus mestinya sering-sering mengevaluasi diri dari masukan seperti ini.

Yang jelas, berbekal ijazah dan sertifikasi saja tidak cukup. Pengalaman kerja pun jadi modal yang tak kalah utamanya.

"Sangat kurang mahasiswa yang berkesempatan terjun ke 'lapangan' yang sebenarnya. Jadinya kebanyakan hanya memiliki *knowledge IT*, namun pengalaman kosong," tandas Rama Yurindra, pendiri Rynetdesign.com – sebuah konsultan untuk desain web.

Pendidikan memang soal pelik dan titik idealnya selalu jadi topik yang "relatif". "Jangan mengambing-hitamkan tempat kuliah, jika pas kita kerja nanti kita kurang siap pakai. Lihat ke diri kita sendiri saja. Saran saya buat para mahasiswa, waktu liburan kosong tuh sebaiknya dimanfaatkan untuk kursus atau *training* tambahan," tandas Rama yang ternyata masih mahasiswa itu.

Ya, kuncinya memang pada diri sendiri. Di mana ada kemauan di situ ada jalan. FENNY, YUL | PRAM

PERLUKAH SEKOLAH TI?

Tanpa sekolah pun bisa! Ya, bertebarannya buku-buku pengetahuan TI membuka kesempatan para otodidak bidang komputer.

Banyak contoh sukses sebagai tempat bercermin. "Semuanya tergantung hobi," kata Steven Haryanto, lulusan Teknik Kimia ITB yang sempat menjadi *web developer* satunet.com, dan kini adalah kepala editor majalah *MWMag*.

Steven sendiri sebenarnya memang berminat pada Teknik Informatika, tapi karena sistem penjatahan dari ITB, ia lalu memilih Teknik Kimia. Namanya juga minat, lulus kuliah ia kembali lagi menekuni bidang TI.

Hobi pulalah yang mendorong Benyamin Maengkom, *system analyst* Gramedia Majalah Online, untuk terjun ke dunia TI. Lulusan Teknik Kimia UI ini telanjur jatuh cinta pada bahasa pemograman Pascal.

"Saya memperlajari Pascal sampai *nglotok*," aku pria penggila *game* yang juga sempat membuat beberapa program *game* ini.

Yang tidak kalah melenceng adalah kisah karir Wahyudi Guntur, Team Developer (MIS), PT Alfa Retailindo, di Jakarta. Lulus dari jurusan Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Wahyudi kini mengembangkan *database* berbasis Oracle.

Ia mulai kenal Oracle saat mengikuti *training* Application Developer Lotus Notes. Wahyu berkomentar, "Kalau suruh *ngitung* beton pasti sama rumus dan langkahnya, tapi coba kalau *develop* suatu web, pasti berlainan. Hal itu yang menantang".

Para tenaga TI itu memang beberapa kasus saja. Kalau Anda sekarang ingin serius berkarir di bidang ini, pendidikan formal tentu tetap penting.

Banyak Pilihan Butuh Kejelian

Peluang Anda untuk studi komputer/teknologi informasi cukup terbuka, tinggal pilih mana yang pas buat Anda.

Memilih perguruan tinggi, sebagai kelanjutan studi setamat SMU atau SMK, memang bisa dibilang sebagai saat-saat yang krusial. Pasalnya, pilihan kali ini setidaknya menjadi salah satu penentu langkah dalam menapaki dunia kerja.

Begitu pula Anda yang kali ini sudah memantapkan pilihan untuk menekuni masalah komputer. Mungkin di antara Anda ada yang telah mengikuti tes seleksi penerimaan mahasiswa baru (SPMB), untuk berebut bangku kuliah di perguruan tinggi negeri (PTN). Anda pun telah memilih bidang studi komputer yang Anda cita-citakan.

Namun, barangkali juga ada dari Anda yang memutuskan untuk tidak turut mengadu untung di SPMB. Anda lebih suka belajar di perguruan tinggi yang mengkhususkan pada program studi komputer dan informatika. Pokoknya yang langsung menjurus ke teknologi informasi-lah, atau yang akrab disebut bidang TI. Dan kebanyakan ini terdapat di perguruan tinggi swasta (PTS).

Kini, Anda yang telah mengikuti SPMB tentu tinggal menunggu pengumuman pada awal Agustus mendatang. Untuk mengantisipasi kemungkinan yang tidak menyenangkan, sudah pasti dong Anda mencari alternatif ke PTS.

Akan tetapi, Anda tak perlu khawatir. Bahkan semestinya Anda malah optimis karena peluangnya semakin terbuka lebar. Lho, kok bisa?

Ya, dibandingkan PTN, kenyataannya lebih banyak PTS yang membuka program studi komputer dan sejenisnya. Bagaimanapun, perlu diakui bahwa orang tak bisa lagi memandang PTS dengan sebelah mata.

Mashuri, salah seorang dosen Fisipol UGM Yogyakarta, pernah mengemukakan hal senada. Ia mengakui adanya kelebihan yang dimiliki PTS atas PTN.

"Eksistensi PTS dari mutu akademik, sehingga mampu bersaing baik dengan PTS lainnya maupun PTN. Yang perlu diingat, kualitas PTN belum tentu lebih baik dibandingkan dengan PTS," tandasnya sebagaimana dikutip sebuah surat kabar terbitan Jawa Tengah.

Itulah antara lain yang mendorong kami untuk menyuguhkan alternatif, yang mudah-mudahan dapat lebih mempermu-dah Anda untuk mendaftar ke perguruan tinggi tersebut.

Memang, tidak semua PTS bisa kami cakup. Ini (lagi-lagi alasan klasik!) karena keterbatasan ruang. Namun, kami coba untuk memberi yang terbaik untuk Anda, dan kami perkirakan masih menyisakan peluang bagi Anda untuk mendaftar ke perguruan tinggi tersebut.

Karena lumayan beragamnya pilihan yang tersedia, Anda harus jeli dalam memilih perguruan tinggi yang akan Anda masuki.

ANDY, YUL

CERMAT AGAR TEPAT

Perkembangan teknologi informasi (TI) sangat pesat. Jika Anda salah pilih tempat studi, bisa-bisa malah mendapatkan ilmu yang ketinggalan zaman. Untuk menghindarinya, coba Anda perhatikan tip-tip ini:

- Pilihlah institusi pendidikan yang melihat tren TI. Hal ini bisa dilihat dalam kurikulum yang ditawarkan institusi tersebut. Tren bisa menunjukkan teknologi yang sedang diterapkan dan juga tenaga TI seperti apa yang dibutuhkan.
- Memiliki pengajar yang punya kemampuan dan pengusaan ilmu yang cukup berkualitas.
- Fasilitas dan pendukung proses belajar-mengajarnya lengkap.
- Lihat kualitas lulusannya, misalnya mudah mendapat pekerjaan atau tidak.
- Lihat status akreditasi yang dimiliki.
- Carilah informasi sebanyak-banyaknya dari pihak-pihak yang lebih tahu tentang perguruan tinggi tersebut.

SUMBER: YOHAN HANDOYO (PENGAMAT SDM TI), **WWW.SPMB.COM**

KAMPUS	ALAMAT/TELEPON
AMIK Bina Sarana Informatika	Jl. RS Fatmawati 24, Pondok Labu, Jakarta Telp. (021) 7500282
STIMIK Perbanas	Jl. Perbanas Karet, Kuningan, Setiabudi, Jakarta Telp. (021) 5278788
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"	Jl. RS Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Telp. (021) 7656971, 7692645
Universitas Indonusa Esa Unggul	Jl. Terusan Arjuna Tol Tomang, Kebon Jeruk, Jakarta Telp. (021) 5674223
Universitas Trisakti	Jl. Kyai Tapa Grogol, Jakarta Telp. (021) 5663760, 5663232
Universitas Bina Nusantara	Jl. Kebon Jeruk Raya 27, Kemanggisan, Kebon Jeruk, Jakarta Telp. (021) 5345830
STMIK Budi Luhur	Jl. Ciledug Raya Petukangan Utara, Jakarta Telp. (021) 5853753
Universitas Gunadarma	Jl. Margonda Raya 100, Pondok Cina, Depok Telp. (021) 7520981
STMIK LIKMI	Jl. Ir. H. Juanda 96, Bandung Telp. (022) 2502121
STMIK Dian Nuswantoro	Jl. Nakula I no. 5, Semarang Telp. (024) 3517261
Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom	Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Yogyakarta Telp. (0274) 884201
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom	Jl. Raya Janti, Karangjambe, Yogyakarta Telp. (0274) 565237
Institut Sains dan Teknologi Akprind	Jl. Kalisahak 28, Balapan, Yogyakarta Telp. (0274) 563029
Universitas Islam Indonesia	Jl. Cik Di Tiro 1, Yogyakarta Telp. (0274) 513091
Politeknik Pratama Mulia Surakarta	Jl. Haryo Panular 18A, Surakarta Telp. (0271) 712637
Universitas Kristen Petra	Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya Telp. (031) 8439040

SITUS/E-MAIL	PROGRAM STUDI	JENJANG STUDI	BIAYA	PENDAFTARAN
www.bsi.ac.id amikbsi@idola.net.id sisfo@bsi.ac.id	Teknik Komp. Manajemen Inform. Komputerisasi Akt	D3	Rp 600rb (pagi/siang) Rp 800rb (sore/mlm) Per semester	s.d. 27 Juli 2002
www.stibanas.ac.id	Sistem Inform. Sistem Komp. Teknik Inform. Komputerisasi Akt.	S1D3	Rp 750rb/semester Var: Rp 50rb/sks	1 April - 24 Agt 2002
www.upnvj.ac.id puskom@upnvj.ac.id	Manajemen Inform. Teknik Inform.	S1/D3	SPP Rp 1,5 jt/th MI: Rp 35rb/sks TI: Rp 40rb/sks	s.d. 26 Juli 2002
www.indonusa.ac.id humasieu@dnet.id	Teknik Informatika	S1	Rp 2,5 jt /semester Var: Rp 45rb/sks (pg) Rp 50rb/sks (malam)	s.d. 3 Sept 2002
www.trisakti.ac.id pmb@trisakti.ac.id	Teknik Informatika Desain Grafis	S1	Rp 2 jt/semester Rp 90rb/sks	18 Feb - !9 Juli 2002
www.binus.ac.id pmb@binus.ac.id informasi@binus.ac.id	Sistem Komputer Teknik Informatika	S1	SPP Rp 3 jt/th Var: Rp 75rb/sks	Sept 2001 - 18 Juli 2002
www.bl.ac.id	Teknik Informatika Sistem Informasi Komputerisasi Akt. Sistem Komp.	S1/D3	Rp 2,4 jt /semester Var: Rp 60rb/sks	9 Jan - 10 Agt 2002
www.gunadarma.ac.id ppmb@gunadarma.ac.id	Sistem Informasi Sistem Komp. Manaj. Inform. Teknik Komputer	D3/S1	Rp 500-600rb/semstr Var: Rp 60rb/sks	25 Maret - 31 Juli 2002
www.likmi.ac.id info@likmi.ac.id	Manajemen Informatika	D3/S1	Rp 575rb/semester Rp 70rb/sks	s.d. 25 Juli 2002
www.stmik.dinus.ac.id stmik@dinus.ac.id	Manajemen Inform. Teknik Inform. Komputerisasi Akt.	S1/D3	Rp 400rb/semester Rp 40rb/sks	1 mei - 20 Agt 2002
www.amikom.ac.id amikom@amikom.ac.id	Manajemen Inform. Teknik Informatika	D3/S1	S1: Rp 475rb /semstr Rp 30 /sks D3: Rp 430rb (TI) Rp 395rb (MI) Rp 25rb/sks	15 Mei - 31 Agt 2002
www.akakom.ac.id info@akakom.ac.id	Manajemen Inform. Teknik Inform. Teknik Komp. Sistem Informasi Komputer Akt.	D3/S1	Rp 470rb/semester Var/sks: Rp 26.500 (teori) Rp 52.500 (prakt) Rp 32.500 (prakt.manual)	6 Mei - 16 Agt 2002
ista@indo.net.id	Teknik Informatika	S1	Rp 2,5 jt/th Paket	6 Mei - 26 Agt 2002
www.uii.ac.id ppmb2002@uii.ac.id	Teknik Informatika	S1	Rp 800rb/semester Rp 35rb /sks	3 Juni - 19 Juli 2002
pratama@bumi.net.id	Teknik Komputer	D3	Rp 325rb/semester Var: Rp 22.500 /sks	1 Mei - 31 Agt 2002
www.petra.ac.id info@petra.ac.id	Teknik Informatika	S1	Rp 1,8jt /semester Rp 65rb /sks	mulai 25 April 2002

Kebutuhan ahli TI dalam negeri bakal terus bertambah, siapkah Anda mengisinya?

MODEL: IYAN FOTO: RANO KUSUMA OLAH DIGITAL: ARIYO

Peluang di bidang teknologi informasi (TI) kian terbuka seiring dengan perkembangan teknologi yang tak kenal henti. Lowongan di bidang tersebut hampir selalu muncul di iklan surat kabar, internet, atau agen penyalur tenaga kerja.

Namun jangan keliru, memiliki ijazah di bidang TI saja bukanlah jaminan diterima bekerja di suatu perusahaan.

"Bekal ijazah itu sangat perlu, tetapi itu bukan sebagai garansi kesuksesan kita," kata Frans Budiarto, seorang *IT manager* yang telah 20 tahun berkarir di industri perkomputeran.

Selain itu, Anda dituntut berkemampuan bahasa Inggris. Syarat yang ini tampaknya menjadi keharusan, karena hampir semua produk komputer menggunakan bahasa Inggris sebagai bahasa pengantar.

Menurut Edi Tjahya, *managing director* situs **jobsdb.com**, terdapat beberapa bidang pekerjaan yang peluangnya cukup besar, seperti *system analyst*, *networking programmer*, dan *web designer*.

Beberapa posisi di bidang TI yang lowong bisa Anda isi, asal dengan bekal pengetahuan dan *skill* yang memadai. Untuk Anda, kami paparkan sejumlah posisi tersebut. FENNY, @DIT

Programer

Meski tidak semua, cukup banyak lulusan ilmu komputer yang memulai karirnya dari sini. Yang umum dicari adalah pemrogram untuk Java, C++ dan Visual Basic, sedangkan *web programmer* (programer web) yang sering dibutuhkan adalah mereka yang menguasai bahasa HTML/XML, PHP, ASP, Cold Fusion. Untuk lowongan *database*, meski saat ini banyak program yang masih memakai bahasa Delphi, namun umumnya programer yang mengusai bahasa SQL lebih disukai.

Modal: Sarjana (S1) atau diploma di bidang Teknik Informatika, Ilmu Komputer, Teknik Komputer atau Sistem Informasi. Umumnya tidak memerlukan kualifikasi tambahan, karena yang lebih diutamakan adalah pengetahuan akan suatu bahasa pemograman. Idealnya, Anda memiliki pengalaman kerja satu-dua tahun, atau setidaknya pernah membuat program-program yang dapat dijalankan, dalam skala besar atau pun kecil.

Gaji per bulan: untuk *entry-level* atau pemula, sekitar Rp 2-3 juta

Peluang saat ini: Lapangan kerja untuk programer cukup banyak, mulai dari perusahaan pengembang *software* sampai ke perusahaan konsultasi *database*. *Database programmer* atau *system programmer* masih banyak dicari.

Prediksi: Para programer masih tetap akan dibutuhkan keterampilannya di bidang lain, seperti desain web, analisis sistem, maupun pengembangan *software*.

System Analyst

System analyst atau analis sistem adalah orang yang tugasnya menganalisis dan mendesain sistem yang akan digunakan dalam suatu perusahaan/organisasi. Ia dituntut mengenal mulai dari apa yang diminta oleh klien (*system definition*), pengerjaan *database*-nya (*system implementation*), hingga ke pengenalan *hardware*. Kemampuan untuk

budgeting (menghitung anggaran) yang akan dipakai dalam pengerjaan sistem juga penting.

Dalam praktek, *system analyst* dan *programer* bekerja bersama. *System analyst* mendesain dan menganalisis sistem, dan *programmer* yang akan membuat kode-kodenya. *System analyst* juga memiliki tugas yang hampir sama dengan *project manager*, hanya tentunya dalam skala yang lebih permanen.

Modal: Lulusan S1 bidang Sistem Informasi, Manajemen Informatika atau Teknik Informatika. Berpengalaman sekitar dua tahunan atau pernah membawahi suatu proyek atau pengerjaan sistem. Jarang yang meminta sertifikasi vendor, meski pun tentunya akan merupakan nilai plus bila Anda memilikinya.

Gaji per bulan: Sekitar Rp 2,5- 5 juta

Peluang saat ini: Perusahaan berskala besar di bidang apa saja (misal: multimedia, perbankan, kosmetik, rokok) membutuhkan tenaga *system analyst*, mengingat setiap klien menginginkan sistem yang efektif dan tepat guna.

Prediksi: Menurut sebuah catatan Departemen Tenaga Kerja Amerika Serikat, jumlah kebutuhan karyawan IT akan sangat meningkat pada periode 1998 hingga 2008, dengan jumlah permintaan terhadap *system analyst* akan meningkat 94 persen.

IT Manager

Sering juga disebut sebagai "IT Guru". Di luar negeri, seorang *IT manager* dituntut untuk mengetahui hampir segala sesuatu mengenai sistem dan aplikasi.

Modal: Lulusan S1 Ilmu Komputer, Teknik Komputer atau Teknik Informatika (jarang yang meminta lulusan Diploma), ditambah pengalaman antara 5 hingga 10 tahun. Tentunya diharapkan pengalaman selama ini mencakup pengetahuan akan bahasa pemograman, sistem jaringan, sistem *database*, *troubleshooting*, dan *people skill*.

Gaji per bulan: Sekitar Rp 8-15 juta

Peluang saat ini: Masih jarang yang mempekerjakan IT Manager dari luar. Yang umum terjadi adalah para perusahaan mengambil sendiri orang dalam yang telah bekerja cukup lama, dan memiliki banyak pengalaman. Bisa saja ada yang memulai karirnya dari programer, beranjak ke *system analyst*, lalu naik ke *senior analyst*, barulah selanjutnya di promosikan sebagai *IT manager*.

Prediksi: *IT manager* belum dianggap sebagai fungsi yang sangat penting dalam perusahaan-perusahaan di Indonesia. Bahkan banyak yang beranggapan pekerjaannya lebih sedikit atau lebih ringan, padahal yang terjadi adalah sebaliknya. "Batasan *job desc* untuk para pelaku *IT* ini di tanah air kita masih belum jelas. Jadi, seorang *IT manager* harus *knows all*. Mudah mudahan 5-10 tahun ke depan batasan batasan ini akan lebih jelas," harap Frans.

Web Designer dan Graphic Designer

Seorang *web designer* (desainer web) bertanggung jawab atas elemen visual dan multimedia dari sebuah situs. Bekerja sama dengan programer web, mereka bertugas merancang situs baik dari segi isi maupun grafis. Seorang *graphic designer* (desainer grafis) dapat bekerja di luar desain situs, seperti menjadi staf artistik pada majalah atau koran.

Modal: Lulusan Diploma atau S1 bidang Desain Grafis, Desain Komunikasi Visual atau Komputer Multimedia dengan pengalaman pernah membuat situs. Untuk desainer web diharuskan menguasai Flash, Photoshop, Dream Weaver, Quark X-Press, Freehand dan *software* pengolah gambar lainnya. Mereka pun perlu memiliki kreativitas seni yang tinggi. Idealnya, ia pun bisa bahasa *programming*, walaupun dalam skala kecil – setidaknya untuk bahasa *scripting*. Dengan demikian, ia dapat mengimbangi antara ide dan aplikasi.

Gaji per bulan: untuk yang telah berpengalaman satu hingga dua tahun sekitar Rp 1,5-4 juta

Peluang: Saat ini di Indonesia saja tercatat sekitar 190 hingga 200 situs baru yang muncul tiap minggu. Niscaya, tenaga ahli di bidang desain web tetap menjadi suatu kebutuhan.

Prediksi: Dengan semakin berkembangnya *e-commerce*, semakin banyak pula tenaga desainer web dan programer web yang dibutuhkan.

System Administrator/Network Administrator

Seorang *system administrator* bertugas menjaga keamanan dan kontinuitas jaringan sistem yang digunakan, termasuk hal-hal seperti mengeset komputer agar terkoneksi ke internet, mengeset *e-mail server* (misal: Outlook), FTP server, DNS server. *Network administrator* merupakan orang yang sering ditanyai bila terjadi *troubleshooting* dalam jaringan.

Modal: Selain berbekal gelar sarjana atau diploma bidang Teknik Komputer/ Teknik Informatika, kebanyakan perusahaan menginginkan si calon pelamar memiliki pengetahuan dan pengalaman di bidang *networking protocol* seperti TCP/IP atau Apple Talk. Pengalaman menggunakan sistem keamanan seperti *firewall*, VPN, atau antivirus pun penting.

Gaji per bulan: Rp 2-4 juta

Peluang: *network administrator* sangat diperlukan, mengingat semakin banyak instansi atau perusahaan yang menetapkan jaringan dalam sistem mereka.

Prediksi: permintaan terhadap tenaga kerja ini akan stabil saja, kata Edi Tjahya .

ERP Consultant

Tugas intinya adalah memberi masukan atau saran akan pengembangan suatu sistem dengan *software database* tertentu. Tujuannya supaya perusahaan klien lebih efektif dalam melakukan pekerjaan, dengan pengeluaran yang lebih minim. Tak jarang seorang konsultan ERP (Enterprise Resource Planning) juga dituntut untuk memberi solusi pengumpulan dan pencarian data (*data warehousing* dan *data mining*).

Modal: Lulusan S1 bidang Teknik Informasi atau Sistem Informasi. Yang penting adalah pernah menggunakan atau mengimplementasi sistem *database* tertentu, seperti Oracle atau SAP. Karenanya, terdapat bermacam-macam konsultan saat ini, seperti Oracle consultant, SAP consultant, PeopleSoft consultant, Baan consultant, dan sebagainya.

Gaji per bulan: Untuk konsultan yang bekerja sendiri, gajinya tergantung proyek yang dikerjakan. Sebagai gambaran, untuk mengimplementasi *software database* untuk bisnis, sebuah perusahaan perlu membayar sekitar US$ 100.000 hingga US$ 200.000 (sekitar Rp 880 juta-Rp1,7 milyar). Perusahaan konsultasi bisnis seperti JD Edwards atau SAP sendiri juga mempekerjakan tenaga konsultan.

Peluang: Seiring semakin berkembangnya aplikasi untuk *database*, diperlukan tenaga konsultasi untuk memberi masukan. Sayangnya di Indonesia sendiri, karena harganya yang cukup mahal, hanya perusahaan berbasis internasional yang mengimplementasi database ERP.

Prediksi: "*In the next five years*, para programer yang berhubungan dengan program-program SAP yang sedang laku keras saat ini masih akan banyak dicari," tutur Frans lagi.

PELUANG LAIN

- **IT Help Desk**
- **AutoCAD drafter**
- **Sales**
- **Project Manager**
- **Computer operator**
- **Teknisi komputer**
- **Webmaster**
- **Web Chief Editor**
- **Web Administrator**
- **Manager Web Content**
- **Unix Administration Manager**
- **Director Software**
- **Java Developer**
- **Newtork Manager**
- **System Architect**

SUMBER: WWW.I2BC.ORG/NEWS/ITNEWS3.HTML, WWW.JOBSDB.COM, FRANS BUDIARTO, RAMA YURINDRA, EDI TJAHYA, DOTCOM, FERRO SALAMONY, ANDRI FIRTIYAN

MODEL : IYAN FOTO: RANO OLAH DIGITAL: ARIYO

Merebut Peluang di Seberang

Meski masih banyak dibutuhkan di dalam negeri, peluang kerja di negeri orang pun terbuka lebar.

Dua tahun lalu ada berita yang cukup heboh sekaligus membanggakan buat bangsa Indonesia. Mungkin Anda masih ingat dengan nama Harianto Wijaya. Tak ingat, atau bahkan tak kenal pun tidak jadi soal.

Yang pasti, putra bangsa ini tercatat sebagai penerima pertama surat izin bekerja bagi warga asing di Jerman, langsung dari Menteri Tenaga Kerja Walter Riester. Harianto yang kala itu juga mahasiswa program doktor Jurusan Informatika di Universitas Teknik (RWTH) Aachen, Jerman, memang punya prestasi pendidikan TI (teknologi informasi) yang luar biasa. Tidak heran ia bisa mendapatkan *green card*.

Mengapa negara sekaliber Jerman mesti mendapat suplai tenaga TI dari luar negaranya? Kurang sumber daya? Dugaan itu ternyata betul. Perkembangan pesat teknologi informasi memang tidak hanya membuat ketar-ketir negara dunia ketiga, negara "dunia pertama" macam Jerman pun mulai merasakan akibatnya: kekurangan pakar TI yang tidak bisa didapatkan dari kalangan sendiri.

Maklum, jumlah yang dibutuhkan juga tak bisa dibilang sedikit. Tercatat saat itu sekitar 75.000 orang diperlukan oleh Jerman. Itu baru Jerman, belum negara lain. Tahukah Anda ternyata negara sebesar dan semaju Amerika Serikat pun masih mengimpor tenaga TI dari negara-negara di Asia, seperti India dan Cina. Nah, ini namanya peluang kan?

"Lowongan dari luar Indonesia untuk tenaga kerja TI kita banyak. Yang tercatat pada kami bisa puluhan ribu lowongan," jelas Edi S. Tjahya, *managing director* JobsDB.com – sebuah portal informasi lowongan kerja. Lowongan sebanyak itu pun baru untuk wilayah Asia Pasifik.

Mengail di Negeri Orang

"Secara kualitatif, kondisi sumber daya manusia Indonesia di bidang IT tidak kalah kualitas dibanding SDM dari negara seperti India sekalipun," papar Heru Nugroho, CEO PT Work IT Out, sebuah perusahaan penyalur tenaga kerja TI ke luar negeri.

Peluang bagi tenaga kerja TI untuk keluar negeri pun terbuka luas, seperti yang diungkapkan oleh Budi Raharjo, pakar TI dari Institut Teknologi Bandung. "Kesempatan tetap terbuka, apalagi didukung oleh faktor bergesernya dominasi India yang dikenal sebagai sumber SDM TI," tambah Budi.

Tawaran gajinya pun cukup menggiurkan. Bayangkan, untuk tenaga kerja TI kelas pemula sampai menengah, perusahaan di luar negeri berani menawarkan upah sekitar US$ 400 sampai US$ 600 (sekitar Rp 3, 6 juta sampai Rp 5,5 juta) per bulan.

"Di kelas yang sama di dalam negeri, paling mereka hanya ditawarkan gaji sekitar Rp 900.000 sampai Rp 2,5 juta per bulannya," ungkap Heru.

Itu baru yang pemula. Untuk yang sudah punya keahlian spesifik dan berpengalaman, di luar negeri gajinya bisa mencapai US$ 2.000 - 2.500 (sekitar Rp 18,2 juta sampai 22,7 juta) per bulan. Tiga kali lipat dibanding di dalam negeri yang pasarannya sekitar Rp 7 sampai 10 juta.

Bidang kerja TI yang terbuka pun beragam dan hampir sama dengan yang ada di lokalan. "*Engineer* untuk *networking* dan *wireless* serta programer, yang banyak dicari," ujar Budi.

Heru pun sependapat dengan Budi. Hanya saja, tenaga TI yang memiliki kemampuan terspesialisasi seringkali dicari.

"Kebanyakan yang dicari adalah pada bidang yang spesifik, misalnya SAP. Sayangnya agak susah mencari tenaga kerja yang sudah spesifik ini. Saya pernah kesulitan mencari tenaga analis dan programer spesifikasi Oracle, yang juga mesti menguasai detil dengan segala aksesori aplikasinya," papar Heru.

Masalah Kualitas

Meski terbuka peluang kerja di luar negeri, umumnya perusahaan di sana menyodorkan banyak persyaratan, yang memang agak susah untuk ditembus. Nah, yang jadi persoalan ujung-ujungnya adalah kualitas.

"Kendala bahasa Inggris memang biasanya menjadi penghambat," tandas Hadrian Nataprawira, CEO DBMnet, yang bergerak di bidang pendidikan web bersertifikasi. Juga faktor kultur yang berbeda.

Masalah lain yang muncul adalah jarangnya tenaga ahli yang andal dan berpengalaman di Indonesia. "Sebagai contoh, sulit mencari Java *programmer* dengan pengalaman lima tahun, padahal umumnya di Indonesia baru berpengalaman tiga tahun. Beda dengan India," papar Budi.

Persyaratannya pun tidak sebatas ijazah dari universitas atau lembaga pendidikan. "Khusus untuk luar negeri, kalau *cuman* sebatas itu, agak susah kami memasarkannya. Pengalaman kerja dan sertifikasi keahlian bertaraf internasional merupakan hal yg cukup mutlak," ujar Heru.

Perlu Sertifikasi

"Di lapangan kerja di luar, sertifikat keahlian TI seperti Microsoft, Cisco, dan sejenisnya lebih dihargai. Beda dengan di Indonesia yang mesti mengikuti standar

LOWONGAN

www.itjobs.org
www.careerbuilder.com
www.clickitjobs.com
www.jobsdb.com
www.dice.com
www.hotjobs.com/htdocs/channels/tech
www.how2findajob.com
www.itcareersource.com
www.itwow.com
www.jobcircle.com
jobs.internet.com
www.jobs.net/locations/id/indonesia.html

Bappenas. Punya sertifikat *seabreg-abreg*, tapi tidak punya gelar S1, maka akan dihargai rendah," papar Budi.

Sertifikasi berbeda dengan ujian, lisensi ataupun registrasi. Sertifikasi ini adalah semacam pengakuan keahlian yang dikeluarkan oleh vendor TI yang terkait. Misalnya sertifikasi Microsoft, Cisco, Unix, Oracle, Lotus, dan sebagainya.

Intinya sih, sertifikasi ditujukan untuk membentuk standar kemampuan dan penguasaan kerja TI. Mereka yang memiliki sertifikasi Microsoft, misalnya, akan diakui kemampuannya dalam mengoperasikan aplikasi-aplikasi keluaran Microsoft. Hal ini dikarenakan mereka secara langsung sudah di-*training* dan dididik oleh Microsoft *training center* atau lembaga pendidikan yang ditunjuk oleh Microsoft.

Lembaga pendidikan bersertifikasi ini pun sekarang cukup banyak. Seiring semakin sadarnya para ahli TI untuk mengikuti perkembangan teknologi yang pesat.

Memang, ada perbedaan yang mendasar mengenai pentingnya sertifikasi dan ijasah. Ijazah adalah hasil pendidikan secara formal, dan sertifikasi adalah hasil belajar non-formal (semacam kursus). "Idealnya, seseorang SDM TI memiliki keduanya, ijazah dan sertifikasi," papar Bambang Wahyudi, Dekan Faklutas Ilmu Komputer, Universitas Gunadarma.

Mencari Peluang ke Manca

Lalu bagaimana sebenarnya mencari jalan untuk membuka kesempatan mencari "makan" di luar negeri?

Ada beberapa cara. Salah satunya adalah melalui keagenan tenaga kerja, semisal Work IT Out (**www.workitout-online.com**). Ini adalah agen tenaga kerja TI ke luar negeri yang pertama di sini. Menurut Heru Nugroho, agen ini tidak sekadar menyalurkan tenaga kerja, tapi juga mempersiapkannya agar punya "nilai jual". Misalnya mengadakan sertifikasi bagi mereka dengan bekerja sama dengan ITB.

Cara kedua adalah dengan mandiri. Anda bisa mengirimkan lamaran kerja Anda ke perusahaan-perusahaan di luar negeri. Informasinya pun banyak tersedia di internet. Hanya saja, Anda akan lebih repot karena mengurusinya sendiri.

Nah, jika Anda merasa mempunyai *skill* yang bagus, lebih-lebih mempunyai spesifikasi dan keahlian TI khusus, serta mampu berbahasa Inggris dengan fasih, kenapa tidak mengadu untung di negeri seberang. YUL

MODAL

Jika Anda ingin mencoba peruntungan Anda di bidang TI pada peluang kerja di luar negeri, tentu saja Anda mesti punya bekal. Apa saja modal yang mesti Anda miliki? Ancar-ancarnya sebagai berikut:

1. Berkemampuan bahasa internasional, minimal fasih bahasa Inggris
2. Pengalaman kerja cukup
3. Memiliki sertifikasi keahlian atau spesialisasi di bidang TI bertaraf internasional
4. Memiliki etika kerja yang baik

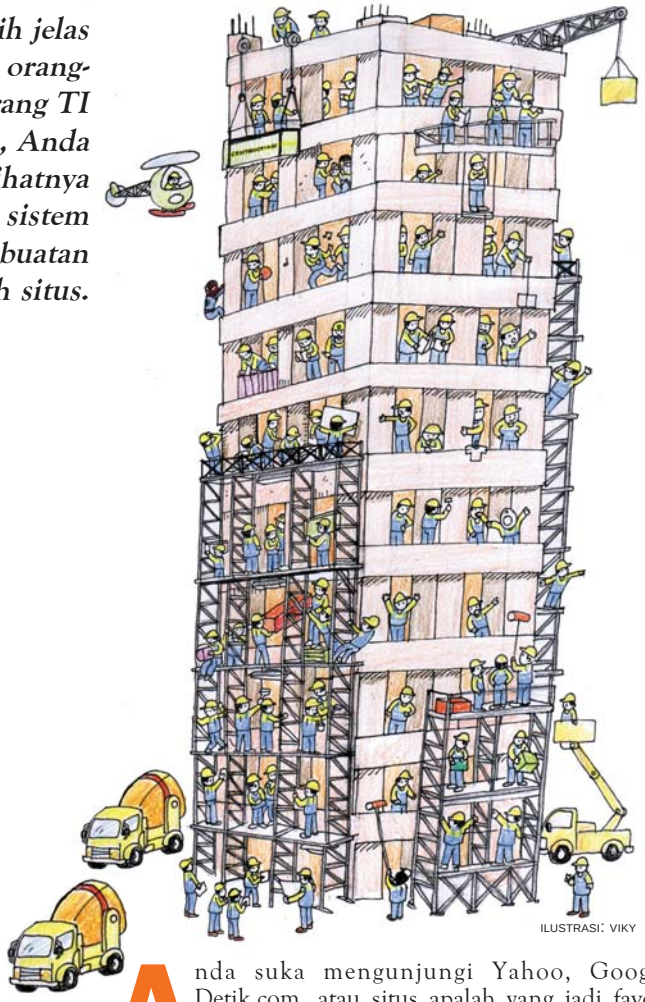
LEMBAGA PENDIDIKAN BERSERTIFIKASI

Berikut adalah beberapa lembaga pendidikan atau *training course* yang menawarkan pendidikan TI bersertifikasi. Selain itu, ada beberapa sertifikasi TI yang bisa Anda peroleh melalui pendidikan secara *online*. *Link* ke dalam situs-situs tersebut dapat Anda peroleh di **www.kerjait.com**.

NAMA LEMBAGA	PROGRAM YANG	WEBSITE	KONTAK	SERTIFIKASI
Inixindo	Unix, Cisco, Oracle, Sun, XML,	**www.inixindo.co.id**	(021) 530 7253 allsales@inixindo.co.id	Internasional
Linuxindo	Linux, PHP, MySQL, Kylix	**www.linuxindo.com**	(021) 536 2390 training@linuxindo.com	Nasional
Webmaster certification (Web-C)	Mastering The Internet, Beginning XHTML, Advanced XHTML, Photoshop dan Flash, Web Design Graphhics, Java, E-Business dan XML.	**www.webmastercertification.web.id**	(021) 520 7990 ext. 2755, 2777	Internasional (World Organization of Webmasters)
Digital Studio Workshop	Komputer grafis, Web desain, Video & Visual Effects,3D Animation, Flash, Multimedia	**www.digitalstudio.co.id**	(021) 633 0950 workshop@digitalstudio.co.id	Nasional dan Internasional (Macromedia dan Alias|Wavefront untuk Maya)
MIS Techno Centre	Mastering The Internet, Beginning XHTML, Advanced XHTML, Photoshop dan Flash, Web Design Graphhics, Java, E-Business dan XML.	**www.technocentres.com**	(021) 392 4673	Internasional (Pentek Australia dan World Organization of Webmasters)
Metrodata	Microsoft, Oracle, Sun, Lotus, Prometric Testing Center.	**www.metrodata.co.id**	021-252 4555 infomei@metrodata.co.id	Internasional
Asaba Computer Centre	Avaya, Microsoft, Oracle (Oracle 8i , Oracle9i), CISCO, Prometric	**www.asaba.co.id**	(021) 8370 2388 education@asaba.co.id	Internasional
Sarana Solusindo Informatika	Microsoft, Lotus, Sylvan Prometric	**www.solusi.com**	(021) 720 1419, 7258762salestr@solusi.com	Internasional
Nettrain Infotama	Microsoft	**www.gonettrain.com**	(021) 6385 1638 info@gonettrain.com	Internasional

Ada Tim di Balik Situs

Biar lebih jelas bagaimana orang-orang TI berkarya, Anda bisa melihatnya dalam sistem kerja pembuatan sebuah situs.



ILUSTRASI: VIKY

Anda suka mengunjungi Yahoo, Google, Detik.com, atau situs apalah yang jadi favorit Anda? Mungkin Anda penasaran siapa saja orang-orang berlatarbelakang teknologi informasi (TI) yang mendukung beroperasinya sebuah *website*.

Di bagian TI, tidak hanya sebatas orang yang ahli pemrograman yang berkiprah, tapi cukup beragam sesuai dengan tugas masing-masing. "Kerja membuat sebuah *website* adalah kerja tim. Di sini bisa kelihatan bidang-bidang TI saling bantu dan saling terkait," kata Rama Yurindra, *managing partner*/CTO Rynet Design, sebuah konsultan web.

Ya, perkembangan internet saat ini sudah memaksa semua pelaku bisnis untuk terjun dan memanfaatkannya. Dari sekadar memanfaatkan *e-mail* sampai membuat situs untuk promosi, atau malah berjualan secara *online*.

Memang, teknologi internet menjadi potensi tempat promosi yang menjanjikan, sebab internet telah membuang keterbatasan jarak dan waktu. Sebuah situs yang sudah *online* bakal bisa diakses dari seluruh penjuru dunia. Dan tak urung, banyak pihak mulai berlomba membuat situs untuk sarana promosi dan tempat jualan mereka.

Potensi inilah akhirnya yang membuat banyak bermunculan perusahaan penyedia jasa pembuatan dan pengelolaan *website*, atau paling tidak ada kebutuhan dari perusahaan-perusahaan yang mempunyai situs untuk merawat dan mengelola situsnya agar tetap dapat diakses.

Pada setiap situs, biasanya struktur kerja yang berlaku sedikit berbeda. Begitu pula soal "bayarannya", tergantung perusahaan, deskripsi tugas, pengalaman, dan juga portofolionya.

Namun, pemaparan di bawah ini bisa menjadi gambaran dasar tim kerja di balik sebuah web, serta jenis SDM yang dibutuhkan. Informasi kerja tim ini kami peroleh dari sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan *website*. FENNY, YUL, DERRY

Analis sistem (System analyst)

Profesi ini dalam sebuah *website* berfungsi sebagai konseptor, dan menyiapkan segala faktor untuk mempersiapkan "pembangunan" sebuah situs. Mereka juga yang bakal menentukan siapa saja yang akan terlibat dalam kerja tim tersebut. Ia juga bertugas untuk merancang *site structure/site map* (semacam struktur kerja operasi dalam sebuah situs), membuat diagram alur data (Data Flow Diagram atau DFD) dan juga skema *database*. Yang terakhir ini dilakukan apabila proyek yang dikerjakan berupa aplikasi web. Pembuatan *progress report* atau laporan kerja yang sekaligus memonitor setiap perkembangan proses kerja dilakukan oleh analis sistem. Analis sistemlah yang membuat Anda mudah memperoleh informasi dalam sebuah situs. Jika Anda mengeklik link ke halaman-halaman isi situs, alur *links* tersebut merupakan salah satu hasil rancangan analis sistem.

Keahlian yang diperlukan: Analis sistem setidaknya mengerti keseluruhan aplikasi yang berjalan atas suatu web. Dari aplikasi pemrograman, HTML, *database*, sampai ilmu desain. Meski yang terakhir ini tidak mutlak. Jadi, tugas dan keahlian yang mesti dikuasai seorang analis sistem cukup banyak.
Soal bayaran per bulan: Rp 2,5 - 5 juta

Desainer web

Tampilan sebuah situs boleh dibilang adalah unsur utama yang juga berfungsi sebagai daya tarik sebuah web. Nah, jabatan desainer web ini bertanggung jawab untuk merancang dan membuat sebuah desain *website*. Dari tampilan *background*, jenis *font* yang dipakai, warna, sampai ilustrasi dan *icons* menu yang digunakan dalam situs ini adalah pekerjaannya. Selain itu, desainer web juga bertugas membuat *storyboard* serta *layout* desain web. *Storyboard* dibuat jika *website* yang dibuat lebih bersifat tematik. Segala yang berhubungan dengan desain grafis atas sebuah web adalah *gawean* si desainer web. Kini, desainer grafis diwajibkan juga menguasai aplikasi **flash** (animasi web).

Keahlian yang diperlukan: Mempunyai jiwa seni dan kreativitas tinggi. Mengerti dan mengusai aplikasi-aplikasi desain grafis seperti Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Macromedia Freehand, dan aplikasi flash seperti Macromedia Flash. Prinsip-prinsip desain pun mesti dikuasai, paling tidak memiliki *sense of art* yang baik. Ilmu tambahan yang juga mesti mereka kuasai adalah bahasa pemrograman web: HTML.
Soal bayaran per bulan: Rp 1,5 - 4 juta

Programer web

Programer web (*web programmer*) bisa dibilang adalah pemberi jiwa sebuah situs. Hasil olahannya membuat desain web tidak hanya sekedar tampilan saja, tetapi juga bisa dioperasikan dan dijalankan. Dialah yang membuat "mesin" pengoperasian sebuah situs. Contoh sederhana saja, jika Anda melihat sebuah *image* berbentuk tombol dalam tampilan sebuah web, tombol tersebut tidak akan berfungsi sebagai "tombol maya" yang bisa membawa Anda ke halaman lain atau membuka sebuah aplikasi web, tanpa diberi aplikasi atau pemrograman oleh programer web. Tugas yang diembannya antara lain membuat *scripting* (JavaScript/**DHTML**), membuat aplikasi-aplikasi web dan *database*, jika situs tersebut membutuhkannya.

Keahlian yang diperlukan: Menguasai bahasa pemrograman HTML adalah syarat mutlak. Selain itu, programer web diwajibkan mengusai *scripting*: JavaScript dan DHTML. Ia juga mengerti aplikasi *web programming* seperti ASP/PHP/ColdFusion – boleh salah satunya saja, tergantung *platform* dari sistem web digunakan. Pengetahuan tentang *database* semisal Ms. SQL Server, MySQL, dan sebagainya, sebaiknya juga dikuasai.
Soal bayaran per bulan: Rp 2 - 5 juta

Content writer/copywriter

Content writer atau *copywriter* di sini dimaksudkan sebagai posisi yang bertugas untuk mengisi *website* dengan unsur-unsur tekstual seperti informasi, berita, pengumuman, data, dan sebagainya. Bak sebuah surat kabar, kebaruan informasi yang ada di web sangatlah penting. Fungsi *copywriter*-lah yang berjalan di sini, dan dialah yang bertanggung jawab atas semua isi (informasi) yang muncul dalam sebuah *website*. Pada portal-portal berita, *content writer* ini biasanya juga berfungsi sebagai reporter yang bertugas untuk mencari berita.

Keahlian yang diperlukan: Kemampuan jurnalistik atau menulis adalah syarat mutlak, agar tampilan data yang tampil jadi informatif. Selain itu, pengetahuan dasar mengenai web dan HTML sebaiknya juga dimiliki.
Soal bayaran per bulan: Rp 1- 3 juta

System/network administrator

Fungsi ini memang tidak selalu ada. Dan biasanya posisi tugas ini sangat diperlukan pada proyek aplikasi web **intranet** dan **ekstranet**. Fungsi *system administrator* adalah mengelola dan menjaga situs yang dibuat agar tetap *online*, dan bisa diakses oleh para *netter*. Ia juga bertanggung jawab atas instalasi jaringan dan proses *set up* perangkat server. Selain itu, tugas mengelola dan mengatur segala yang berhubungan dengan perangkat *hardware* dan *software* seperti *server hardware*, jaringan, *operating system*, web server, sampai *database*, ada di pundaknya.

Keahlian yang diperlukan: *System administrator* harus menguasai sistem operasi seperti Windows NT, Win 2000, Linux. Ia juga harus mengerti soal jaringan atau *networking* dan juga paham *web server*: Ms. IIS, Apache Web Server, dan sebagainya.
Soal bayaran per bulan: Rp 2 - 4 juta

Webmaster

Kalau *web programmer* tadi bertugas saat proses pembangunan sebuah *website*, *webmaster* bertugas saat *website* sudah *online*. Fungsinya lebih berat ke proses *maintenance*, *troubleshooting*, analisis situasi-kondisi, dan rekomendasi atas sebuah situs. Sederhananya bisa dibilang, *webmaster* memelihara produk yang sudah dibuat *web programmer*.

Keahlian yang diperlukan: Hampir sama dengan *web programmer*; menguasai bahasa pemrograman HTML, *scripting* dengan JavaScript dan DHTML, menguasai *web programming* seperti ASP, PHP, atau ColdFusion serta punya pengetahuan tentang *database* seperti Ms. SQL Server, MySQL.
Soal bayaran per bulan: Rp 2 - 5 juta.

Nah, dari gambaran di atas, Anda bisa mengetahui bagaimana tim kerja berbasis pengetahuan TI dalam pembuatan sebuah situs atau *website*. Dan ini baru salah satu implementasi riil dari ilmu komputer, yang tiap sub-ilmunya masih terus berkembang. Peluang juga masih luas. Tinggal sekarang Anda yang menentukan ingin mendalami yang mana.

SUMBER: RYNET DESIGN & GRAMEDIA MAJALAH ONLINE

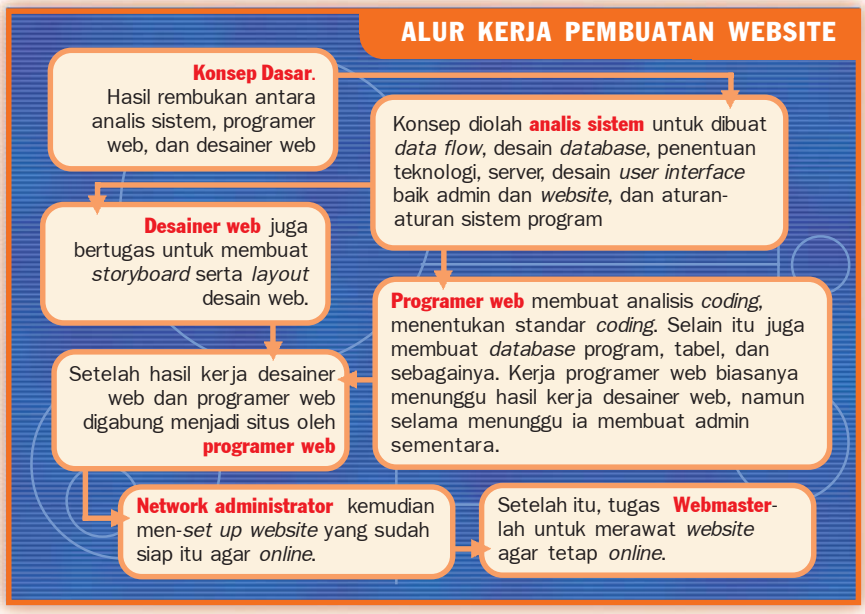
JARGON

DHTML Dynamic HTML. Pengembangan dari format HTML yang memungkinkan sebuah halaman web merespon *input* dari *netter* tanpa perlu mengirim perintah ke *web server*.

Ekstranet Sejenis intranet namun sebagian isinya dapat diakses oleh pihak di luar organisasi yang diberi izin mengaksesnya. Ekstranet dapat diakses jika Anda memiliki *username*, *password*, dan identitas tertentu.

Flash Teknologi animasi vektor-grafis yang "ramah" *bandwith*, yang biasanya digunakan untuk mempercantik tampilan *website*. Flash sebelum tahun 1997 lebih dikenal sebagai FutureSplash sampai Macromedia Inc. Membeli perusahaan yang membuatnya kemudian mengembangkannya.

Intranet Jaringan berbasis protokol TCP/IP yang dimiliki oleh sebuah organisasi atau perusahaan, yang hanya bisa diakses oleh anggota atau karyawan perusahaan tersebut. Mirip dengan *website* tapi ada program *firewall* yang melingkupinya.


ALUR KERJA PEMBUATAN WEBSITE
Konsep Dasar. Hasil rembukan antara analis sistem, programer web, dan desainer web
Konsep diolah analis sistem untuk dibuat data flow, desain database, penentuan teknologi, server, desain user interface baik admin dan website, dan aturan-aturan sistem program
Desainer web juga bertugas untuk membuat storyboard serta layout desain web.
Programer web membuat analisis coding, menentukan standar coding. Selain itu juga membuat database program, tabel, dan sebagainya. Kerja programer web biasanya menunggu hasil kerja desainer web, namun selama menunggu ia membuat admin sementara.
Setelah hasil kerja desainer web dan programer web digabung menjadi situs oleh programer web
Network administrator kemudian men-set up website yang sudah siap itu agar online.
Setelah itu, tugas Webmaster-lah untuk merawat website agar tetap online.

BUY IT! komputer aktif

Logo Buy It! komputer*aktif* merupakan rekomendasi terhadap produk yang sudah diuji oleh laboratorium pusat Redaksi di London, Inggris, berdasarkan kualitas barang dan harga, dan sama sekali bukan iklan.

Ketersediaan dan layanan purna jual dari barang yang persis sama untuk pasar Indonesia adalah tanggung jawab produsen dan distributornya.

Istimewa ★★★★★
Bagus ★★★★
Lumayan ★★★
Jelek ★★
Payah ★

PRINTER LASER	Fuji Xerox Phaser 8200DP	h18
SOFTWARE ANTIVIRUS	Panda AntiVirus Titanium	h19
TRANSLATOR	Ectaco UT-103	h19
CD-RW DRIVE	Asus CRW-4012A	h20
KOMPUTER GENGGAM/PDA	Sony Clié PEG T625C	h21
WEBCAM	Trust SpyCam 300XS	h21
NOTEBOOK/MOBILE STATION	IBM Thinkpad A31p	h22
PRINTER INKJET	Lexmark Z55	h23
MANAJEMEN MEDIA	Extreme Media Digital Studio	h23
PLAYER MUSIK DIGITAL	Creative Nomad Jukebox 3	h24

PRINTER LASER

Fuji Xerox Phaser 8200DP

Printer laser warna yang gesit, dan hasil cetakannya pun menawan.

Beberapa tahun lalu, harga printer warna sangatlah mahal dengan kualitas cetak yang pas-pasan. Namun, lihat yang dipersembahkan Fuji Xerox, yakni printer warna terbaru seri 8200.

Printer berteknologi *single pass* ini sanggup menghasilkan warna menawan sekualitas hasil cetak studio foto.

Printer Fuji Xerox Phaser 8200 mempunyai empat varian, yaitu B, N, DP dan DX. Keempatnya hanya berbeda dalam memori dan resolusi maksimal cetakan.

Phaser 8200DP memiliki kecepatan cetak 16 halaman per menit untuk mencetak dokumen teks warna dengan mode *fast colour*. Apabila setelan diubah menjadi *standard colour*, maka satu menitnya masih bisa mencetak 10 lembar kertas. Ketika dilakukan uji cetak dengan mode otomatis *two-sided print*, sebanyak 10 halaman (lima lembar kertas) cukup dituntaskan Phaser 8200 dengan hitungan waktu 80 detik.

Ketika dites mencetak gambar warna dengan ukuran 2.048x1.536 pixel, sebanyak 10 lembar kertas ukuran A4, Phaser 8200 mampu menyelesaikannya dalam waktu 4 menit 20 detik. Dokumen pertama tercetak dalam tempo 60 detik, selanjutnya untuk mencetak per halaman, waktu pencampuran tinta memakan waktu 20 detik. Kecepatan cetaknya yang cukup meyakinkan ini juga berkat pemakaian prosesor 300 MHz dan memori standar 128 Mb – yang bisa di-*upgrade* sampai 256 Mb.

Printer yang bisa dikoneksikan dengan jaringan ini dilengkapi dengan 10/100 BaseTX Ethernet, *bi-directional parallel*, dan USB. Dengan adanya tiga pilihan soket tersebut, maka printer warna ini bisa dikoneksikan sesuai soket yang ada di PC Anda.

Seperti model printer Xerox sebelumnya, 8200DP memakai empat warna tinta, yakni cyan, magenta, yellow, dan black. Keempatnya berupa *solid ink* atau tinta padat – menyerupai lilin – yang ditampung dalam tiap kartrid.

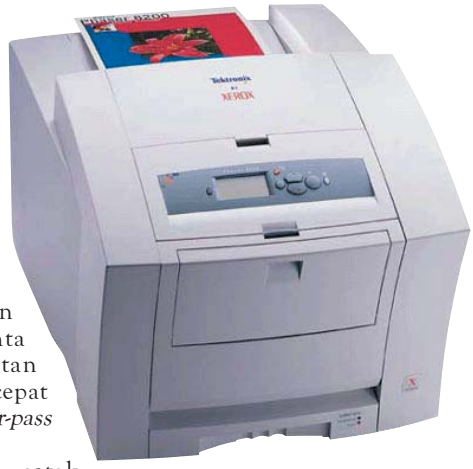
Proses kerja *single pass printing* atau disebut juga *tandem laser*, adalah bahwa tiap warna dalam kartrid yang dipanaskan akan diambil oleh *drum* konduktor. Ketika kertas dimasukkan, keempat lasernya akan menyemprotkan tinta berbarengan. Kecepatan cetaknya tentu lebih cepat dibanding teknologi *four-pass colour laser*.

Sayangnya, hasil cetak 8200DP dengan setelan Photo Mode – resolusi maksimum 1200 dpi – masih tergolong standar. Printer sekelasnya pun menghasilkan resolusi serupa.

Jadi bisa dikatakan, printer Fuji Xerox ini bukanlah printer foto. Kualitas cetak teksnya yang masih terbaca meski memakai ukuran 3 pt, sangat bermanfaat bagi kebanyakan aplikasi kantoran, misalnya saja untuk membuat brosur atau label.

Instalasi dan *setup* Phaser 8200DP lumayan mudah, karena tersedianya bundel *software* dan *driver*. Untuk mengganti tinta pun sangat mudah, tinggal menyesuaikan warna tinta ke dalam lubang kartrid yang bentuknya berlainan satu sama lain.

Di dalam boks Phaser 8200DP juga disertakan *software* Xerox CentreWare, berupa *utility* seperti *web server* yang memungkinkan administrator mengatur printer lewat *browser*. Printer ini juga dilengkapi *password* yang bisa diaktifkan oleh penggunanya, walau lewat jaringan sekalipun. Juga saat tinta menipis, peringatan berupa *e-mail* dapat dikirimkan ke administrator atau ke *vendor* printer. @DIT



▲ **CEPAT. Dengan teknologi single pass menghemat waktu cetak.**

Detil

FUJI XEROX PHASER 8200DP

Harga: US$ 2440
(sekitar Rp 21,7 juta)
Web: www.xerox.com
Distributor:
PT Harrisma Agung Jaya (021) 536 60413

Kelebihan:
[+] Waktu cetak cepat
[+] Kualitas cetak mengagumkan
[+] Warnanya alami
[+] Bundel *software* lengkap

Kekurangan:
[-] Resolusi Photo Mode sebenarnya kurang besar
[-] Kapasitas *tray* untuk amplop kurang

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Segampang printer *inkjet*

Desain: ★★★
Biasa, mirip printer laser lain

Kinerja: ★★★★
Cetakannya sekualitas foto asli

Nilai ekonomis: ★★★★
Tak begitu mahal untuk keperluan kantor

Nilai Keseluruhan: ★★★★
Printer warna berkualitas yang cocok untuk kantoran atau bisnis

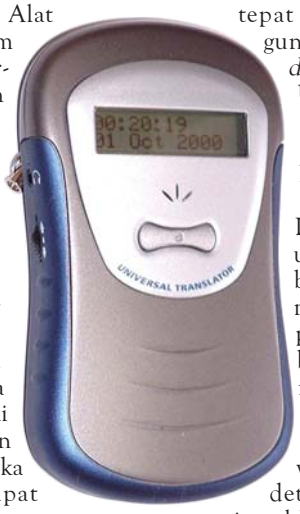
Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.
Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke **(021) 634 1833** dan e-mail **komputeraktif@gramedia-majalah.com**.

TRANSLATOR

Ectaco UT-103

Gadget yang bisa menerjemahkan bahasa Inggris ke bahasa asing lainnya.

Dibanding translator konvensional, translator digital sekarang semakin dibikin lengkap, seperti halnya Ectaco UT-103 ini. Alat penerjemah genggam ini dapat menerjemahkan ucapan bahasa Inggris menjadi bahasa Jerman, Spanyol, dan Perancis.



Perangkat buatan Ectaco Company ini memiliki sekitar 3.000 frase yang umumnya dipakai dalam percakapan sehari-hari. Misalnya saja kata yang dipakai untuk menunjukkan arah kantor pos, maka dengan mudah dapat diterjemahkan. Sayangnya, untuk pemakaian kata-kata khusus, alat ini tak merespon.

Di buku manualnya tertulis, penerjemah digital ini dilengkapi dengan *speech recognition* atau pendeteksi ucapan. Namun saat digunakan, Ectaco kadangkala salah mengintepretasikan kata atau kalimat yang diucapkan, sehingga terjemahannya pun menjadi melenceng.

Bahkan meski dipakai juga oleh orang yang mahir berbahasa Inggris, alat ini sering salah menangkap kata yang diucapkan. Anda harus mengenali kategori kata, frase, atau pertanyaan yang tepat dengan menggunakan tombol *jog-dial* (tombol putar) UT-103. Tombol ini akan memunculkan menu di layarnya.

Bila saja frase Inggris yang diucapkan sudah benar pelafalannya, maka sistem mesin penerjemah akan berpikir dan mencari terjemahan yang tepat. Kira-kira butuh waktu sekitar 10 detik untuk menerjemahkan kalimat yang telah diucapkan. CA | @DIT

Detil

ECTACO UT-103
Harga: £180 (sekitar Rp 24 juta)
Web: www.ectaco.co.uk

Kelebihan:
[+] *Handy* dan gampang dipakai
[+] Frase banyak
[+] Pelafalan jelas

Kekurangan:
[-] *Speech recognition* kurang bermanfaat
[-] Agak lambat menerjemahkan frase
[-] Mahal

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Sekali memahami cara pakainya, mudah mengoperasikannya

Fitur: ★★★★
Buku frase elektronik yang cukup lengkap

Kinerja: ★★
Speech recognition kurang responsif

Nilai ekonomis: ★★
Ada alternatif yang lebih murah daripada alat ini

Nilai Keseluruhan: ★★★
Translator digital yang cukup baik fiturnya meski masih memiliki banyak kekurangan, dan harganya tak sebanding kemampuannya.

PERLU DIPERTIMBANGKAN

FRANKLIN TWE-106 5 LANGUAGE TRANSLATOR
Harga £ 15 (sekitar Rp 203.000)

SOFTWARE ANTIVIRUS

Panda Antivirus Titanium

Antivirus relatif murah yang perlu Anda pertimbangkan untuk perlindungan PC Anda.

Virus PC selalu muncul setiap saat. Ditengarai 12 virus baru selalu berkembang dan menyebar setiap harinya.

Kondisi ini sangat riskan bagi *user* yang selalu menggunakan internet, baik saat men-*download* *software*, membuka *e-mail attachment*, *surfing* situs web, maupun *online* saja. Meski PC selalu di-*update* sistem *patch*-nya, namun sebenarnya perlu melengkapinya dengan *software* antivirus untuk menjaga agar data di PC aman.

Panda Antivirus Titanium, *software* antivirus keluaran terbaru Pandasoftware, Spanyol, ini sangat mudah dioperasikan dengan proteksi virus yang sangat ampuh.

Antivirus yang dapat dibeli secara *online* ini proses registrasinya sangat simpel. *User* atau pengguna hanya mengisi formulir isian di webnya, beserta *username* dan *password*, maka *user* pun dapat segera men-*download* Panda Titanium ke PC-nya.

Panda Antivirus Titanium dapat mendeteksi dan mengeliminasi berbagai jenis virus, seperti *polymorphic*, *boot*, *file infectors*, dan Macro. Selain berfungsi sebagai pengaman dari segala bentuk Trojan horse, worm, malicious ActiveX code, dan Java applets.

Yang menarik, antivirus ini menyediakan *update* virus secara otomatis setiap harinya. CA | @DIT

Detil

PANDA ANTIVIRUS TITANIUM
Harga: US$ 24,95 (sekitar Rp 222.000)
Web: www.panda software .com
Kontak: Professional @Soft (0361) 263 133, 0856 370 4087

Kelebihan:
[+] *Update* otomatis setiap hari
[+] Fiturnya menarik dan lengkap
[+] *Interface*-nya sangat mudah dijalankan
[+] Murah

Kekurangan:
[-] Registrasi ketat

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Proses registrasi sangat mudah dipahami

Kinerja: ★★★★★
Sangat cepat dalam mendeteksi virus

Fitur: ★★★★
Lengkap

Nilai ekonomis: ★★★★
Murah apabila dibandingkan antivirus lain

Nilai Keseluruhan: ★★★★★
Antivirus yang lengkap fitur dan *update*-nya, sekaligus terjangkau kalangan pengguna rumahan

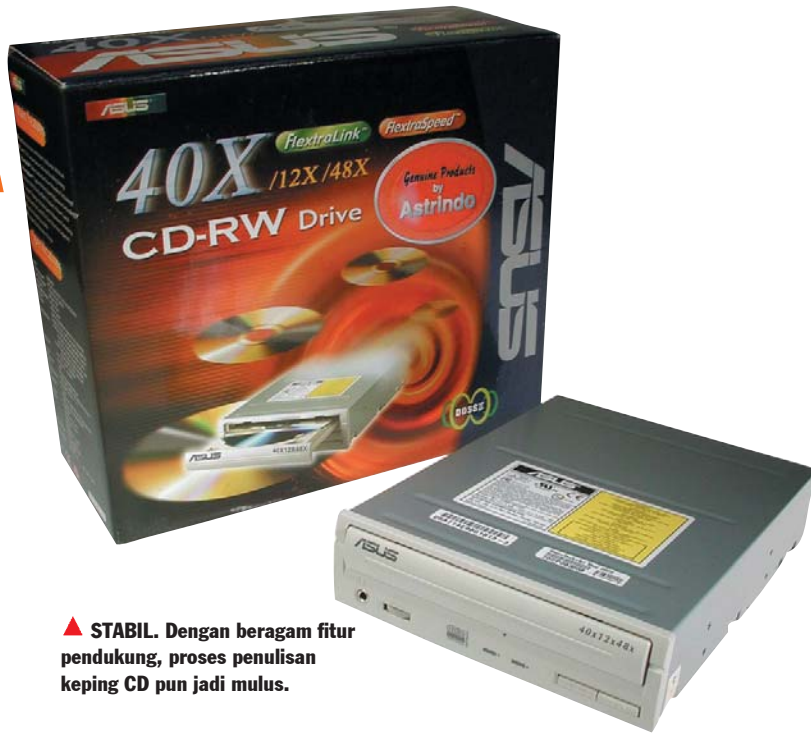
PERLU DIPERTIMBANGKAN

NORTON SYSTEMWORKS 2002
Tool-nya komprehensif dan mendukung Windows XP.
Harga US$ 70 (sekitar Rp 623.000)

CD-RW DRIVE

Asus CRW-4012A

Pertimbangkan produk yang satu ini, jika Anda menginginkan CD-RW drive yang berkualitas.



▲ **STABIL. Dengan beragam fitur pendukung, proses penulisan keping CD pun jadi mulus.**

Perkembangan teknologi CD-ROM *drive*, baik itu dalam hal *read, write*, dan *re-write* (baca, tulis, dan tulis-ulang) memang cepat. Tidak heran jika kini Anda dengan mudah menemukan CD *drive* yang kecepatannya semakin tinggi.

Satu lagi produk CD-ROM *drive* terbaru dengan tingkat kecepatan terkini ditawarkan oleh produsen yang lebih banyak dikenal dengan produk *motherboard*-nya, Asus. Keunggulan dari produk CRW-4012A terletak pada kemampuannya dalam kecepatan menulis dan menulis-ulang CD.

Untuk kemampuan menulis keping CD-R, CRW-4012A memiliki kecepatan hingga 40x dengan variasi kecepatan 40x, 32x, 24x (Z-CLV),16x, 12x, 8x, 4x (CLV). Untuk proses menulis-ulang di atas piringan CD-RW, piranti tersebut mempunyai kecepatan hingga 12x dengan variasi 12x, 10x, 8x, 4x, 2x.

Sedangkan untuk proses membaca CD-ROM, ia dapat melakukannya dengan kecepatan hingga 48x. Fitur DAE (Digital Audio Extraction) dalam CRW-4012A yang berguna untuk mengatasi distorsi yang sering terjadi pada proses output CD Audio, memiliki kecepatan hingga 40x.

Seperti tipe lain dari produk Asus CD *drive*, CRW-4012A tidak hanya menawarkan kecepatan saja. Peranti ini juga disertai beragam fitur yang hanya ada di produk Asus, seperti FlextraLink dan FlextraSpeed.

FlextraLink di sini berfungsi untuk mencegah *buffer underrun errors* yang disebabkan *buffer* data yang kosong. Sedangkan fitur FlextraSpeed berfungsi untuk mengoptimalkan kecepatan perekaman CD.

Produk CD-RW 12x yang pertama dari Asus ini juga menawarkan teknologi DDSS II, yaitu sistem yang dikembangkan oleh Asus yang didesain untuk meminimalkan getaran yang disebabkan oleh motor dan resonansi antarkomponen *drive* agar tetap stabil dan tidak bising.

Performa *drive* bisa dikatakan cukup jempolan. Proses pembacaan *file* dalam disk berlangsung cepat dan stabil. Saat digunakan untuk memutar CD *game* berkinerja tinggi seperti *Quake*, *game* dapat berjalan secara sempurna tanpa terputus-putus. *Drive* ini juga tak menolak CD yang sudah tergores, meski tentu saja tidak semua bisa terbaca.

Untuk proses penulisan CD-R, dari kecepatan terendah sampai tertinggi menghasilkan penulisan CD-R 700 Mb yang dapat sempurna terbaca *file*-nya. Kecepatan terendah yaitu 4x bisa berlangsung kurang dari 15 menit, sedangkan untuk yang tertinggi bisa kurang dari 5 menit.

Begitu pula dengan proses menulis-ulang di atas CD-RW. Perpindahan *file* yang dilakukan pada Windows Explorer cukup cepat. Prosesnya mulus dan tidak rumit seperti menggunakan *floppy disk* biasa.

Dalam paketnya terdapat sebuah *drive* yang dilengkapi tombol standar, manual, program aplikasi Nero Burning ROM versi OEM, sebuah disk CD-R 40x, disk CD-RW 12x, dan sebuah paket kabel IDE. *Software* Nero ini selain dilengkapi dengan aplikasi Nero Burning Rom, juga dilengkapi dengan InCD yang berfungsi untuk melakukan proses *re-write*, dan Nero Media Player sebagai *software* pemutar beragam format audio-video.

Drive yang bisa *plug and play* ini mendukung beragam format CD, antara lain CD-DA, CD-ROM, CD-ROM XA, Photo CD, Mixed Mode CD-ROM, CD-I, CD-Extra, CD-Text, Video CD, DVCD, CD-G, Karaoke CD, I-trax, Bootable CD, Packet Write Overburn, dan DAO-RAW. YUL

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Cukup mudah digunakan

Kinerja: ★★★★
Melakukan proses re-write 12x

Fitur: ★★★★
Didukung teknolologi FlextraLink, FlextraSpeed, dan DDSS II

Nilai Ekonomis: ★★★★
Setara dengan fungsinya

Nilai keseluruhan: ★★★★
CD-RW berkinerja tinggi dengan beragam fitur pendukung

▲ **MAKSIMAL. Dengan kecepatan 12x, proses re-write berlangsung cepat.**

Detil

ASUS CRW-4012A 40/12/48 CD-RW
Harga:
sekitar US$ 113 (Rp 1.000.000)
Web: www.asus.com
Kontak: PT Astrindo Senayasa (021) 612 1330

Kelebihan:
[+] Berkinerja tinggi untuk setiap fungsi
[+] Teknologi DDSS II memungkinkan kerja tidak bising dan stabil
[+] Memiliki banyak fitur pendukung

Kekurangan:
[-] Buffer hanya 2 Mb

Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.
Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke **(021) 634 1833** dan e-mail **komputeraktif@gramedia-majalah.com**.

KOMPUTER GENGGAM/PDA

Sony Clié PEG T625C

Clié baru dari Sony ini dipastikan menjadi komputer Palm terbaik saat ini di pasaran.

Komputer-komputer *handheld* atau sering disebut PDA (Personal Digital Assistant) dari berbagai perusahaan besar, cenderung menggunakan sistem operasi Pocket PC 2002 dari Microsoft.

Sony dengan produk barunya, Clié, memutuskan untuk menggunakan sistem operasi Palm. Harap maklum Palm OS tidak mensyaratkan *hardware*.

Kini Sony mengembangkannya dengan memasang aplikasi ekstra. Kecen-derungan Sony untuk memanipulasi gambar digital pada Clié, dengan berbagai *tools* untuk melihat, mengedit dan menggambar. Terdapat juga *tools* untuk mentrans-formasikan *handheld* Anda ke sebuah *frame* gambar komputer *desktop*.

Clié juga dilengkapi sebuah *movie viewer*, dan fungsi *remote control*, yang bisa digunakan untuk mengontrol berbagai peralatan inframerah di rumah, seperti TV, video atau DVD *player*.

Produk ini istimewa. *Casing* berwarna *silver* memberi kesan *smart*. Tombol *shortcut* aplikasi, *jog dial*, dan tombol Back di sebelah kirinya sangat menawan.

Layar *display*-nya beresolusi 320x320 (65.536 warna), sangat berguna jika Anda ingin bermain gambar digital. Baterai-nya mampu bertahan sekitar 12 hari, jika penggunaannya minimal.

MANTAP. Resolusi *display*-nya adalah 320x320 dengan 65.536 warna, yang sangat berguna untuk gambar digital.

Tersedia memori 16 Mb untuk penyimpanan data – jauh lebih besar dibanding-kan PC Palm lainnya. Tersedia pula slot Memory Stick, agar Anda bisa menambahkan memori. Slot tersebut juga untuk kamera digital dan lainnya. CA | ANDY

Detil

SONY CLIÉ PEG T625C
Harga: £ 329 (sekitar Rp 4,4 juta)
Web: www.sony-europe.com/clieplaza

Kelebihan:
[+] Sangat gaya
[+] *Display*-nya mantap
[+] Memori besar

Kekurangan:
[-] Layar berwarna menyebabkan baterai boros
[-] Memori Stick hanya bisa digunakan pada produk Sony

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★★
Software Palm-nya mudah digunakan, dan tombol dial-nya sangat mantap

Desain: ★★★★
Hardware yang mempesona, dengan flip pelindung layar

Fitur: ★★★★
Paket *software* tambahannya bagus

Nilai ekonomis: ★★★★
Harga yang menarik

Nilai keseluruhan: ★★★★
PC Palm ini patut menjadi bintang pada saat ini

PERLU DIPERTIMBANGKAN

TOSHIBA E570
Pocket PC paling hebat
US$ 600 (sekitar Rp 5,3 juta)★★★★★

WEBCAM

Trust SpyCam 300XS

Tataplah seseorang tanpa sepengetahuan dia. SpyCam dari Trust bisa membantu Anda.

Trust SpyCam 300XS tidaklah seperti kamera lain yang pernah Anda lihat. Ia lebih mirip kapsul antibiotik abu-abu. Hanya saja ukurannya tak akan cukup untuk ditelan.

Sebagai *webcam* atau kamera web, produk ini gampang ditenteng dan tak begitu mencolok saat dibawa. Maka Anda bisa mengambil gambar sebuah obyek secara tersembunyi, bahkan Anda bisa menaruhnya di saku Anda.

Koneksi ke PC via USB, panjang kabelnya 1,5 meter, cukup panjang untuk melakukan berbagai hal.

Terdapat juga alas penyangga untuk penggunaan kamera dalam posisi berdiri tegak, sebuah jepitan untuk menempelkan SpyCam pada layar *notebook*, dan beberapa perlengkapan untuk memudahkan pengoperasiannya.

Anda tidak mendapatkan baterai dalam kemasannya, karena Anda memang tidak memerlukannya. SpyCam sudah dilengkapi baterai yang bisa di-*charge* ulang, yang mengambil *power* dari PC ketika kamera tersebut terhubung dengan kabel USB. Teknologi ini sangat mengesankan, dan belum pernah terpikirkan oleh kamera-kamera sebelumnya.

KAPSUL. Desainnya memang unik tapi gambar yang dihasilkan berkualitas rata-rata.

Pada resolusi tertinggi-nya, 640x480, SpyCam bisa menyimpan 26 gambar pada memori internal 8 Mb. Bila Anda turunkan pada resolusi 320x240, maka gambarnya jadi 107 bingkai.

Terdapat juga mode video yang bisa mengambil delapan gambar sedetik. Sejauh kualitas gambar menjadi hal penting, SpyCam mungkin gambaran yang terbaik, tetapi harus dipoles oleh Ulead PhotoExpress. CA | ANDY

Detil

TRUST SPYCAM 300XS
Harga: £ 70
(sekitar Rp 945.000)
Web: www.trust.com

Kelebihan:
[+] Kecil dan ringan
[+] Baterainya bisa di-*charge*

Kekurangan:
[-] Kualitas gambarnya rata-rata

VONIS

Desain: ★★★★
Cukup kokoh

Kinerja: ★★★
Tidak ada yang spesial dengan gambarnya

Fitur: ★★★★
Baterai bisa di-*charge* melalui USB

Nilai ekonomis: ★★★★
Tidak murah, tetapi pantas

Nilai keseluruhan: ★★★★
Pertimbangan yang tepat, jika Anda membutuhkan kamera yang bisa Anda bawa ke mana pun Anda suka

PERLU DIPERTIMBANGKAN

LOGITECH CLICKSMART 310
Murah dan mudah digunakan
US$ 75 (sekitar Rp 665.000)★★★★

NOTEBOOK/MOBILE WORKSTATION

IBM Thinkpad A31p

Harga memang mahal, tapi mobile workstation ini berkinerja tinggi dengan konsep Embeded Security Subsystem.

Tidak lebih dari dua tahun yang lalu, *notebook* IBM yang tercepat di pasar memiliki memori 128 Mb dengan prosesor Pentium III. Ruang *hard disk*-nya hanya berkisar sekitar 6 hingga 10GB.

Kemudian muncul A31p bulan April lalu. Produk yang didasarkan pada konsep *mobile workstation* ini menggunakan sistem operasi Windows XP, memiliki memori 256 Mb, prosesor Pentium 4/1,7 GHz, dan ruang *hard disk* minimum (inilah kejutannya) sebesar 60 Gb. Menilik ruang *hard disk*, kami dapat memperkirakan kinerja A31p akan lebih tangguh dibanding pendahulunya.

Mobile workstation merupakan sebuah komputer yang memiliki kinerja tinggi, dengan fungsi dan fitur yang sama dengan *desktop*. Dalam aplikasinya, *mobile workstation* lebih banyak digunakan dalam profesi multimedia, sains, atau teknik.

Untuk ukuran *workstation*, memori sebesar 256 Mb sebenarnya tidak dapat dikatakan besar. Mungkin untuk membuka aplikasi-aplikasi berat, kinerjanya akan menjadi pas-pasan.

Kami pun mengetes A31p lewat program-program yang dikenal boros memori dan membutuhkan ruang *hard disk* yang lowong. Misalnya, program multimedia seperti PhotoShop dan Correl Draw.

Hasilnya? Kendati bukanlah hasil ideal, dengan kedua program dibuka secara bersamaan, pekerjaan tetap lancar dan komputer tidak *hang* alias ngadat. Yang benar-benar terasa adalah prosesor yang cepat dan ruang *hard disk* yang besar. Hal ini memungkinkan masa *download* dan instalasi yang lebih cepat pula.

Secara fisik, desain A31p tidak jauh berbeda dari *notebook* IBM lainnya. *Casing*-nya masih besar (ciri khas IBM), namun hal ini sekaligus menolong sirkulasi udara yang baik.

Layar monitor yang berukuran 15 inci menggunakan VGA *card* 64 Mb Ati FireGL7800, yang mampu memberikan resolusi layar maksimum 1600x1200 pixel. Layar ini juga dilengkapi dengan antena wi-fi *wireless* pada pojok kiri dan kanan atas, serta Bluetooth yang memberi pengguna kemudahan berinternet pada tempat-tempat yang menyediakan teknologi tersebut (misalnya: Bandara Soekarno-Hatta).

Desain kibor A31p masih mengikuti pendahulunya, dengan beberapa tombol *shortcut* yang memudahkan navigasi. Pada sisi kiri-kanan bagian depan terdapat dua buah spiker.

Dengan berat kira-kira 3,5kg, ukuran layar 15 inci dan tebal 4,7 cm, mungkin Anda berpikir A31p jauh lebih berat dan lebih tebal dari pada *notebook* biasa. Tapi untuk ukuran *mobile workstation* , A31p lebih ringan dan kecil dibanding para rivalnya.

Sayang sekali, daya tahan baterainya sangat pendek – sekitar 30 menit saat kami mencobanya. Sedangkan untuk mengisi ulang hingga penuh, Anda butuh waktu setidaknya delapan jam.

Nilai terpenting dari produk baru ini, selain kinerjanya, adalah konsep Embeded Security Subsystem (ESS) yang sejauh ini hanya diterapkan oleh IBM.

Notebook umum menerapkan *smart card* untuk mengamankan data. Namun kelemahan utama *smart card* adalah letaknya yang terpisah dari *module notebook*.

▲ **BLUETOOTH. Antena di samping layar mendukung koneksi wireless dan Bluetooth**

▲ **MEMUDAHKAN. Sistem shortcut untuk fungsi tertentu memudahkan dalam bernavigasi**

Pada ESS, IBM menggunakan sebuah kartu seukuran uang koin US$ 1c (satu sen dollar), yang ditanamkan langsung pada *motherboard*. Karena *module*-nya tergabung, maka akan lebih sulit bagi para *hackers* untuk memodifikasi data. FENNY

Detil

IBM THINKPAD A31P
Harga: US$ 4.180
(sekitar Rp 37 juta)
Web: www.ibm.com/id
Kontak:
PT IBM Indonesia (021) 251 2922.

Kelebihan:
[+] Kinerja setara desktop
[+] Sistem ESS
[+] Menerapkan teknologi *wireless* dan Bluetooth

Kekurangan:
[-] Harga masih tergolong mahal
[-] Berat dan tebal untuk ukuran *notebook*
[-] Boros baterai

VONIS

Kemudahan penggunaan: ★★★★★
Hampir tidak perlu membuka buku manual

Kinerja: ★★★★
Cukup tangguh untuk kategori *mobile workstation*

Fitur: ★★★★★
ESS, Bluetooth, *wireless*... kurang apa lagi?

Nilai ekonomis: ★★★
Harganya masih terlalu mahal – kendati standar untuk *mobile workstation*

Nilai keseluruhan: ★★★★
Cocok bagi Anda yang memiliki profesi di bidang multimedia, teknik, atau sains, dan sangat membutuhkannya.

PERLU DIPERTIMBANGKAN

DELL PRECISIO MOBILE WORKSTATION M50
Harga lebih murah dari Thinkpad A31p, dengan jaminan nama Dell.
US$ 3,545
(sekitar Rp31 juta) ★★★★

Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.
Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke **(021) 634 1833** dan e-mail **komputeraktif@gramedia-majalah.com**.

PRINTER INKJET

Lexmark Z55

BUY IT! komputer aktif

Printer murah yang bisa mencetak foto dengan cepat.

Lexmark adalah produsen printer *inkjet* warna yang telah bertahan selama beberapa tahun. Sayangnya, orang kurang mengenal printer merek ini, mungkin karena kalah popular dibanding HP, Epson atau Canon.

Asumsi kebanyakan mengatakan, kualitas printer Lexmark kalah jauh dibanding ketiga produsen printer. Printer Lexmark hanya menang di harga, yang memang lebih murah. Namun pendapat ini dimentahkan dengan hadirnya produk terbaru seri Z55.

Dilihat dari spesifikasinya, Lexmark Z55 memiliki resolusi maksimum 3200x1200 dpi. Resolusi ini belum disamai oleh printer dari produsen rivalnya. Bahkan harganya pun dibuat lebih murah.

Z55 mampu menunjukkan sebagai printer yang bagus, dengan hasil cetakannya yang tak menggoresi halaman kertas.

Itu semua berkat pemakaian teknologi Precision Photo. Teknologi serupa juga dipakai oleh *vendor* printer lain. Gambarannya begini, semprotan tinta yang diarahkan ke halaman kertas disesuaikan dengan besarnya *image*.

Dengan kontrol variasi semprotan tinta, akan diperoleh tekstur gambar lebih tajam. Detil gambar terlihat jelas.

Printer ini bisa dikoneksikan dengan tiga sistem operasi komputer, Windows 95, 98 dan Me, menggunakan koneksi paralel atau USB. Namun anehnya, PC ber-OS Windows 2000 dan XP hanya bisa dikoneksikan dengan USB saja. CA | @DIT

JEMPOLAN. Dengan harga yang relatif murah, Anda mendapatkan kualitas cetak yang sangat bagus.

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Instalasinya cepat dan pengoperasiannya mudah

Fitur: ★★★★★
Resolusi tertinggi di kelasnya

Kinerja: ★★★★★
Kualitas cetak foto mengagumkan

Nilai ekonomis: ★★★★★
Sesuai kemampuan

Nilai Keseluruhan: ★★★★★
Harga yang murah boleh dijadikan pertimbangan utama dalam memilih printer *inkjet* ini

Detil

LEXMARK Z55
Harga : US$ 130 (sekitar Rp 1,2 juta)
Web: www.lexmark.com

Kelebihan:
[+] Murah
[+] Kualitas cetak bagus

Kekurangan:
[-] Warna kurang *vibrant*

PERLU DIPERTIMBANGKAN

HP DESKJET 920C
Kualitas cetak impresif dengan harga kompetitif
Harga US$ 128 (sekitar Rp 1,1 juta)

MANAJEMEN MEDIA

Extreme Media Digital Studio

Dengan satu paket alat Anda bisa mengedit audio, video, dan gambar sekaligus.

5-IN-1. Anda tak perlu repot mencari macam-macam software untuk melakukan editing, manajemen file audio, video dan gambar. Extreme Media Digital Studio menyediakan lima aplikasi di dalamnya.

Bagi pengguna komputer pemula, mencari *software* terbaik yang mudah dipakai dan lengkap untuk keperluan *editing* sangatlah sulit. Kebanyakan *software* yang ditemui di majalah, internet, atau brosur memang menjanjikan kemudahan, namun sayangnya biasanya masih dalam bentuk *pretelan*. Artinya, satu *software* mempunyai satu kemampuan saja.

Extreme Media Digital Studio menyediakan berbagai *software* untuk *editing* dan manajemen *file* audio, video, dan gambar dalam satu paket yang cukup lengkap. Dengan paket *software* ini, Anda bisa belajar *editing* gambar dan suara dengan mudah.

Di dalam bundel paketnya, terdapat lima aplikasi yaitu MGI VideoWave 4 SE untuk *editing* video, MGI PhotoSuite 4 SE untuk mengolah gambar, Cakewalk Pyro I untuk menata koleksi audio, CD-Maker Plus 5 untuk mentransfer *file* ke CD, dan Print Shop Label Creator untuk membuat label CD atau DVD.

Digital Studio menggabungkan beberapa aplikasi yang saling terkait dengan harga yang agak miring. Apabila Anda ingin belajar mengedit video, audio, dan gambar, maka paket *software* 5-in-1 ini sangat pas untuk dipakai. CA | @DIT

Detil

EXTREME MEDIA DIGITAL STUDIO
Harga:
US$ 30 (sekitar Rp 270.000)
Web: www.amazon.com

Kelebihan:
[+] Murah
[+] Fitur lengkap
[+] Tiga warna layar yang dapat disetel

Kekurangan:
[-] Hanya menyediakan produk MGI saja
[-] Tak menarik untuk orang yang sudah berpengalaman dalam media digital

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Desain jelas untuk pemula

Kinerja: ★★★
Kurang memuaskan bagi editor

Fitur: ★★★★
Cukup bagi pemula

Nilai ekonomis: ★★★★
Murah, satu paket dengan beragam *software* untuk *editing*

Nilai Keseluruhan: ★★★★
Semua hal bisa dipelajari oleh pengguna yang tak berpengalaman pun

PERLU DIPERTIMBANGKAN

ULEAD MEDIASTUDIO PRO 6.5
Peranti lunak *video editing* yang ditambahkan *audio editing* dan fitur DVD/VCD

PLAYER MUSIK DIGITAL

Creative Nomad Jukebox 3

Sambil beraktivitas di luar rumah, Anda tetap bisa mendengarkan koleksi musik kesayangan Anda.

Detil

CREATIVE NOMAD JUKEBOX 3
Harga: US$ 400
(sekitar Rp 3,5 juta)
Web: www.nomadworld.com

Kelebihan:
[+] Kapasitas besar
[+] Fitur bisa ditambahkan
[+] Baterai tahan lama

Kekurangan:
[-] Bentuknya masih besar dan berat
[-] *Remote* berkabel
[-] *Software* yang tersedia perlu dikembangkan

Creative adalah perusahaan pertama yang memperkenalkan *player* MP3 berbasis *hard disk*, tetapi inovasinya dirasa kurang karena masih belum berbeda jauh dengan Jukebox sebelumnya (awal).

Ukurannya terlalu besar dan berat untuk masuk ke kantong. Mampu memainkan lagu selama empat jam, dan *hard disk* sebesar 6 Gb diisi lagu dengan mengkoneksikannya melalui USB.

Selama bertahun-tahun Creative memikirkannya lagi. Dan, hasilnya adalah Nomad Jukebox 3.

Nomad Jukebox 3 bentuknya lebih kecil dan lebih ringan dibanding model sebelumnya. Namun, ukurannya masih sama dengan Walkman CD, sehingga masih terlalu besar untuk bisa masuk ke saku baju maupun jaket.

Hard disk yang disediakan semakin besar, yaitu 20 Gb, yang mampu memainkan lagu berformat MP3 selama 333 jam pada kecepatan 128 kilobit tiap detiknya. Artinya, Anda bisa mendengarkan musik dengan kualitas CD selama 24 jam sepanjang dua minggu berturut-turut, tanpa mendengarkan dua kali lagu yang sama!

Sangat banyak musik yang bisa didengar, bahkan melebihi koleksi CD kebanyakan orang. Dan dengan tersedianya FireWire *card* di PC Anda (atau sebuah *sound card* Creative Audigy dengan port 'SB1394 on-board), Anda bisa mengirim *track* ke Jukebox 3 pada kecepatan yang tinggi sekali, yaitu *file* format MP3 sebesar 60 Mb hanya butuh waktu 30 detik alias setengah menit saja.

Anda tidak perlu khawatir jika PC Anda ternyata tidak memiliki FireWire, karena Jukebox 3 juga mempunyai port USB. Bedanya, hanya kecepatan transfernya lebih rendah dibanding FireWire.

Creative telah mengubah sistem menu Jukebox 3 agar lebih mudah dalam penggunaannya, tidak hanya mengutak-utik model sebelumnya. Namun, pengguna masih perlu memencet tombol lebih banyak untuk mengoperasikan berbagai fitur. Memang cukup mengherankan mengapa Creative tidak memfokuskan upayanya untuk mengurangi tombol-tombol yang banyak tersebut.

▲ **KAPASITAS BESAR. Jukebox 3 hanya seukuran Walkman CD, tetapi mampu memainkan banyak sekali musik.**

Saat Anda mulai menggunakan Jukebox 3, Anda akan menikmati suara yang jernih, dengan kapasitas penyimpanan yang besar, sehingga Anda bisa memainkan berbagai macam koleksi lagu kesayangan Anda.

Terdapat colokan *line-in* untuk merekam *file* dalam format WAV dan MP3, dan dua colokan *line-out* untuk koneksi ke spiker luar. Juga disediakan sebuah *remote control*, sehingga Anda tidak perlu selalu harus bangkit dari duduk hanya untuk memainkan, menyetop atau mengganti lagu pilihan Anda.

Jika Anda ingin mendengarkan musik sambil membawa Jukebox 3 di dalam tas, maka Anda bisa menggunakan *remote control* yang terhubung kabel.

Aplikasi PlayCenter-nya bisa mengenali berbagai jenis format musik digital. Peranti ini bisa memainkan *file* MP3, WAV, dan WMV, mencomot lagu-lagu dari CD audio, dan mengedit informasi yang tertera dalam tiap *track*.

PlayCenter juga bisa berperan seolah sebagai "pustakawan" MP3 yang memungkinkan Anda mengelola koleksi *file* MP3 Anda. Dengan demikian, Anda tidak hanya bisa melihat koleksi Anda berdasar nama *file*, melainkan juga berdasar kategori artis, album, jenis musik, dan lain sebagainya. CA | ANDY

◀ **KAYA. Aplikasi PlayCenter-nya luas dan meliputi banyak hal.**

VONIS

Kualitas bentuk produk: ★★★★
Kokoh tetapi masih gendut

Kinerja: ★★★★
Tanpa cacat, untuk *interface*-nya

Fitur: ★★★★
Terdapat beberapa keterbatasan

Nilai ekonomis: ★★★★★
Murah? Tidak. Peranti yang hebat? Pasti

Nilai keseluruhan: ★★★★
Sejauh ini sebagai *player* MP3 terbaik untuk pengguna PC

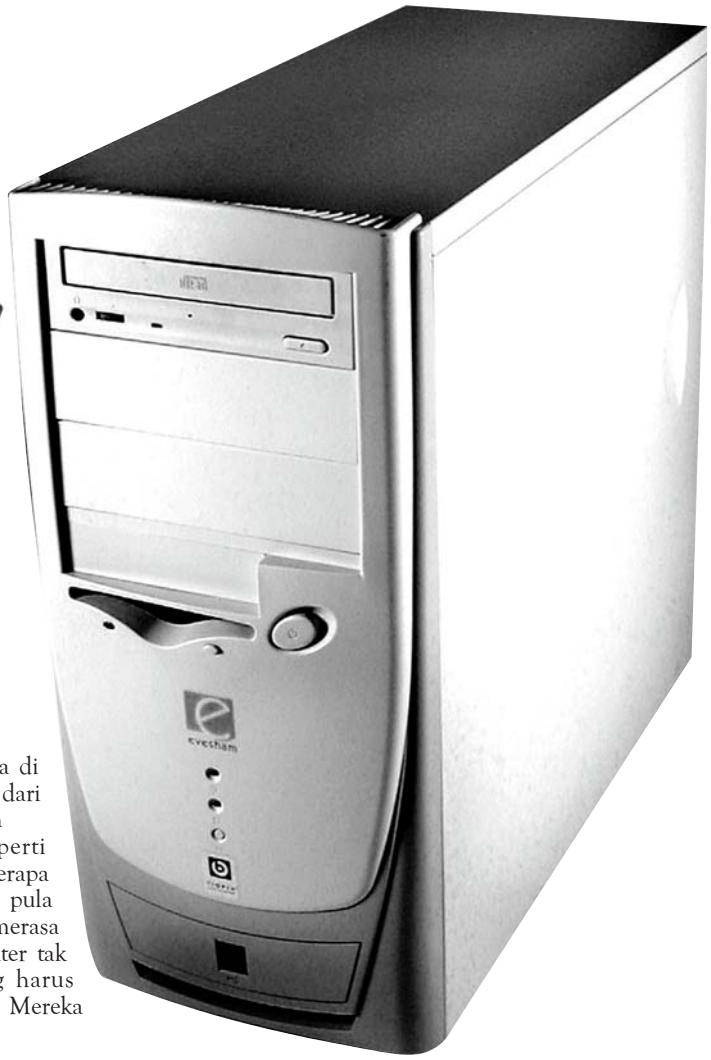
PERLU DIPERTIMBANGKAN

RIO RIOT
US$ 269,06 (sekitar Rp 2,4 juta)

Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.
Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke **(021) 634 1833** dan e-mail **komputeraktif@gramedia-majalah.com**.

IKLAN

PC dengan Warna Pribadi



Catlah PC Anda, untuk sarana ekspresi diri Anda. Mudah dan aman.

Dulu *cash register* kios kaos Tony Tantra di Jalan Bakungsari, Kuta, Bali, menyebal dari kelaziman rupa *business machine*. Mesin hitung itu tercat semprot warna-warni, seperti permen. Berbau *pop art* begitulah. Dan di beberapa perkantoran yang suasana kerjanya kasual, lagi pula pegawainya kreatif (karena itu mereka kadang merasa lebih berbudaya), alat kantor semacam komputer tak lagi dipandang sebagai benda keramat yang harus dijaga keaslian warnanya seperti saat membeli. Mereka mengecat ulang komputernya.

Bagaimana dengan Anda?

Jika Anda bosan dengan tampang PC lama, terutama yang garansinya sudah kedaluwarsa, boleh juga sih mengecatnya; supaya penampilan kotak CPU-nya menjadi baru; agar kotak bersosok dingin dan kaku itu bisa selaras dengan tata ruang Anda.

Mudahkah? Ya. Asal Anda telaten dalam mengecat.

Amankah? Ya, jika Anda mengikuti prosedur, sehingga barang Anda tak rusak karenanya.

▼ **MENJULUR. Keluarkan dulu laci drive sebelum membuka penutup depan.**

Modal Bersolek

Yang terpikir oleh Anda pastilah, "Mau dicat warna apa ya?" Tak ada patokan warna. Terserah selera Anda. Ingat, kalau PC itu adalah barang pribadi Anda maka Anda adalah orang yang merdeka.

Jadi kalau Anda ingin mengecatnya dengan cat yang warnanya sama persis dengan warna lama PC, itu juga boleh. Namanya juga merdeka, kan? Sesuka Anda sajalah.

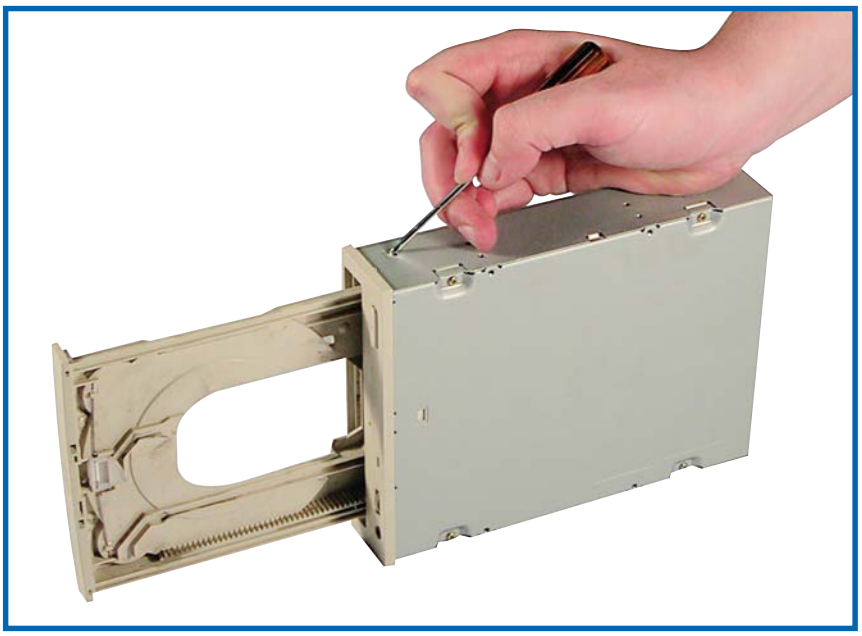
Jenis cat apakah yang cocok? Yang paling praktis ya cat aerosol atau cat semprot, yakni cat dalam kaleng yang secara gampangan disebut sebagai Pylox, padahal mereknya macam-macam.

Pemakaian cat semprot kalengan itu gampang. Anda tak perlu menambahkan pengencer. Cukup dikocok saja, dengan begitu kelerengnya akan mengaduk kekentalan isi kaleng.

Butuh berapa kaleng aerosol? Ya minimal dua kaleng, masing-masing berisi 300 cc.

Bolehkah memakai cat nonsemprot, tepatnya cat dengan pengencer yang harus disapukan oleh kuas? Silakan. Yang penting Anda telaten. O ya, untuk jenis ini jangan beli cat kayu. Harus cat untuk logam. Orang toko bilang "cat besi".

Selain cat, Anda juga harus menyiapkan selotip dan koran bekas. Selotip untuk penangkis cat pada bagian



PELAN SAJA. Tekan penjepit samping untuk membuka panil depan.

tertentu (*masking*). Kertas koran untuk menampung cipratan cat.

Di mana mengecatnya? Luar rumah. Bisa di teras depan, bisa di halaman samping, tak dilarang di halaman belakang.

Mengecat di dalam ruang tertutup, tepatnya di dalam rumah, tidak kami anjurkan. Baunya akan memenuhi ruang, uap beracunnya akan mengganggu pernapasan seisi rumah – apalagi jika Anda menggunakan cat semprot. Selain itu, pengecatan dalam rumah akan berisiko mengotori dinding, lantai, dan perabot Anda. Apalagi jika ditambah anak-anak dan keponakan yang berlarian-berlompatan, plus anjing nakal yang suka main terabas apa saja.

O-o, Yak O, Yak Bongkar!

PC Anda adalah barang rakitan. Bahkan kotak CPU-nya pun merupakan penyatuan beberapa lempengan. Jadi, untuk mengecatnya, mau tidak mau kotak itu ya harus dibongkar dahulu. Sekrup Anda lepaskan, lempengan Anda copoti.

Ada baiknya semua *file* dalam *hard disk* itu Anda *back up* dulu. Ini untuk berjaga-jaga, siapa tahu dari bongkar pasang ini ada komponen yang terusik, termasuk *hard disk* yang mendadak sontak melorot, sehingga datanya rusak.

Seperti umumnya prinsip bongkar-pasang sekrup, Anda harus ingat sekrup tertentu untuk lubang yang mana saja. Jangan sampai lupa, supaya nantinya tak tertukar. Siapkan bekas kaleng pastiles, atau wadah kecl lainnya, untuk menampung sekrup dan ring. Jika kepala sekrupnya menuntut obeng [+], bukan [-], sebaiknya Anda turuti saja, untuk menghindari kerusakan garis kepala sekrup.

Jika Anda juga akan mengecat punggung kotak CPU, yaitu bagian dengan penampang berisi lubang kipas dan aneka colokan, maka mau tak mau Anda harus mencopoti semua barang yang menempel.

Tapi jika Anda ingin punggung itu tak berubah warna (tetap berkilau metalik atau abu-abu), dan lebih tepat lagi tak mau repot, ya biarkan saja apa adanya. Anggap saja ini sebagai cara untuk menyisakan keaslian.

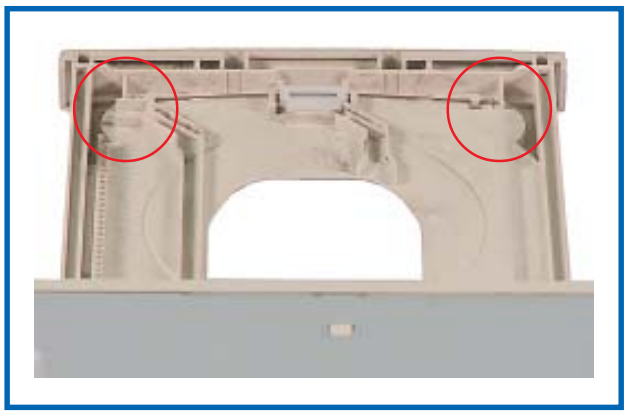
Adapun untuk dada kotak CPU, yakni bagian depan yang biasanya berisi tombol *on-off* dan *reset*, maka Anda harus melepaskan *drive* CD dan disket terlebih dahulu. Begitu pun dengan tombol dan bagian lain yang masih menempel di bagian dalam panil.

Cara Mengecat

Pertama-tama siapkanlah masker penyaring debu, untuk menahan cipratan butiran halus cat agar tak masuk ke hidung dan mulut. Barang berbahan kain sintetis ini dapat Anda peorleh di toko perkakas macam Ace Hardware. Pada rak peralatan tukang di pasar swalayan besar macam Carrefour barang itu juga tersedia.

Mampukah masker ini menahan uap bahan kimia cat? Tampaknya tidak. Cukup? Belum. Ada baiknya Anda menggunakan kacamata plastik mainan, seperti yang dipakai untuk berenang, untuk melindungi mata Anda dari cipratan cat. Lebih baik kacamatanya yang tersemprot, dan bukannya mata Anda akan? *Google* bisa dibeli kapan saja. Lha kalau mata, harus beli di mana, dan toko mana yang ada sedia?

Nah sekarang mulailah mengecat. Jika Anda menggunakan kuas, maka Anda harus menyiapkan pengencer (*thinner*)



PENJEPIT. Laci CD selalu disertai klip. Jangan sampai patah.

yang memadai, agar cat Anda tak terlalu kental.

Sapukan kuas Anda tipis-tipis dulu dan merata, dengan gerakan searah.Setelah betul-betul kering, Anda dapat mengulangi penyapuan kuas dengan cara yang sama. Teknik ini ditempuh jika Anda menginginkan hasil pengecatan standar.

Tapi kalau Anda mau berekspresi selayaknya pelukis, boleh juga sih menggunakan kuas yang kaku, dengan cat yang kental. Setelah agak mengering catnya, panil itu Anda coreti lagi dengan kuas jabrik, atau malah ditambahi goresan lidi, sehingga hasilnya tampak seperti habis dicakari ayam. *Nyeni* dan mewakili pribadi merdeka, kan?

Jika Anda menggunakan cat kalengan, ingatlah selalu untuk mengocoknya agar adukan cat di dalam kaleng merata.

Seberapa jarak yang aman yang untuk menyemprot? Tergantung kekuatan semburan gas dalam kaleng. Maka cobalah Anda semprotkan dulu ke kertas koran. Jika terlalu *blentang-blentong* dan *njemblok* berarti terlalu dekat. Jika hasilnya terlalu tipis, dengan butiran cat yang menyebar, berarti terlalu jauh.

Wah, kok tanpa patokan pasti sih? *Gini dah*, mulailah jarak barang sejengkal (tangan pria dewasa), lantas sambil Anda gerakkan kalengnya pijitlah tombol penyemprotnya, dan arahkanlah ke koran.

Kenapa harus dengan menggerakkan kaleng? Ini untuk menggantikan gerakan penyapuan kuas. Jika cat Anda semprotkan tanpa gerak, maka hasilnya akan terkumpul di satu titik.

Seberapa cepat (atau lambat) gerakan tangan penggenggam kaleng? Tak ada angka pasti. Menggunakan cat semprot adalah seni mengatur perasaan. Menyemprotkan cat itu gampang-gampang susah dan susah-susah gampang – kecuali bagi yang terlatih. Jadi, apa boleh buat, cat yang terbuang untuk uji coba itu adalah ongkos belajar.

Nah, setelah Anda merasa telah mendapatkan jarak dan kecepatan yang pas, semprotkanlah secara tipis cat Anda ke panil, dengan gerakan searah. Setelah mengering ulangi lagi, sampai permukaan panil rata tertutup cat.

Baik dengan kuas maupun semprotan, ingatlah untuk menjaga agar cat tak menumpuk atau terlalu tebal melekati lubang yang dipakai tombol *on-off* dan *reset*, karena jika catnya berlebihan bisa mengakibatkan tombolnya terjepit karena lengket – meski catnya telah mengering.

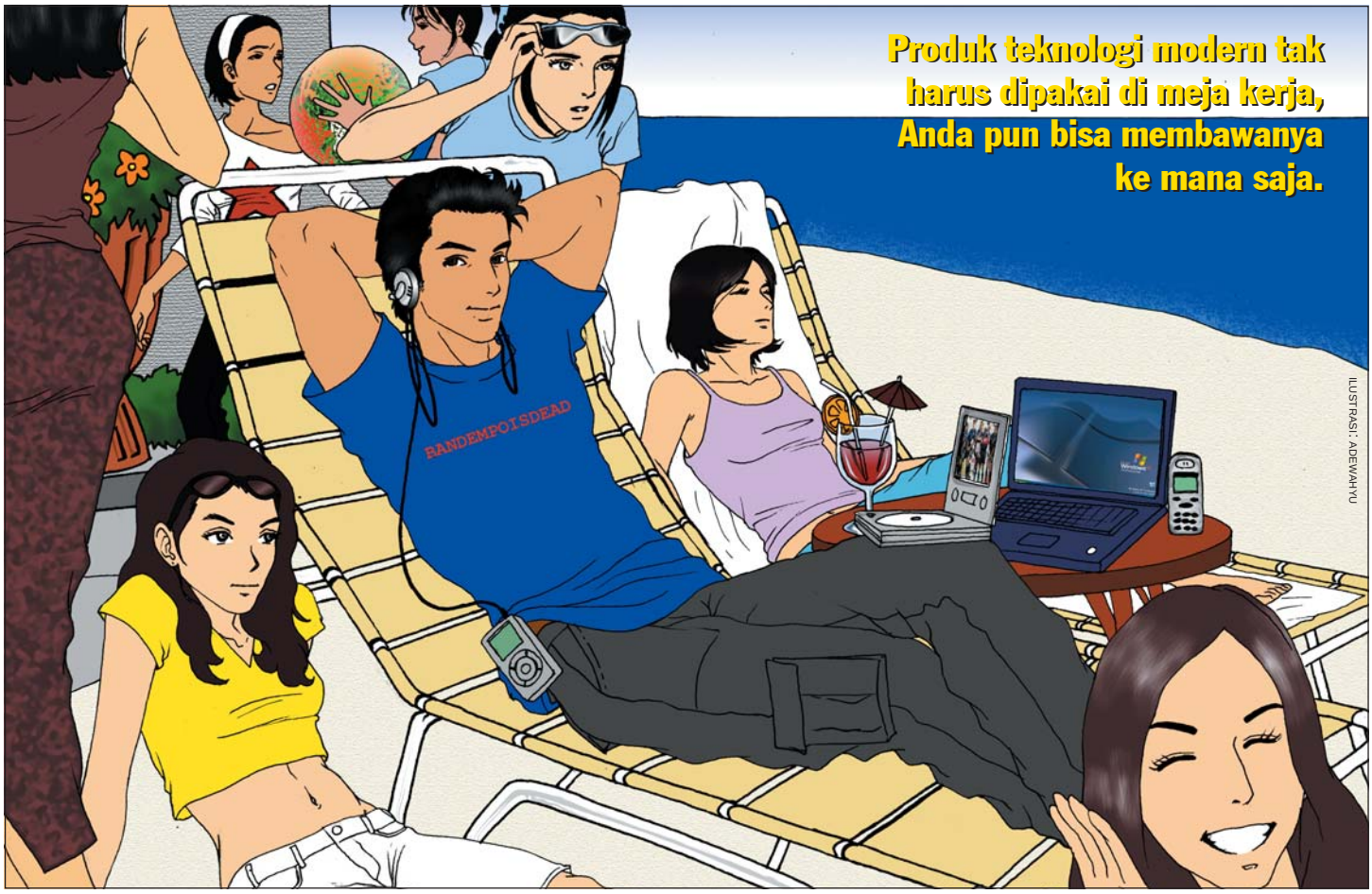
Khusus untuk pengekuasan, utamakanlah pengencer yang bagus, kualitas super, agar cat cepat kering dan hasilnya berkilau.

Jika Anda masih menginginkan hasil yang jempolan, boleh juga mengoleskan pengilap mobil setelah catnya betul-betul kering. Pada hasil semprotan, pelibatan semir mobil ini juga akan memaksimalkan penampilan karena tampak kinclong.

Begitulah Pembaca nan budiman-budiwati, musim kemarau ini adalah saat yang pas untuk mengecat. Jika Anda tak ada tempo, yah serahkanlah panil Anda ke bengkel pengecat skuter di dekat rumah Anda, atau pemoles kulkas bekas, atau bawalah ke ahli *air brush*. Profesi yang terakhir ini sangat piawai memainkan semprotan, bahkan dapat menggambari panil kotak CPU Anda. CA | TYO

SIAP DICAT. Begitu terlepas, panil muka CD drive tinggal diwarnai.

MAIN JEPIT. Klip juga ada di tepi dan ujung panil kotak CPU.


Produk teknologi modern tak harus dipakai di meja kerja, Anda pun bisa membawanya ke mana saja.
RANDEMPOI'SDEAD
ILUSTRASI: ADEWAHYU

Portabilitas Menembus Batas

Pada saat komputer dan perangkat digital lainnya dibuat pertama kali, memang memiliki keterbatasan, yaitu tak bisa dibawa-bawa pergi.

Namun industri di bidang tersebut terus berkembang, dengan menciptakan produk-produk yang tak hanya bisa dinikmati dari belakang meja kerja saja. Obsesi dan keinginan untuk memproduksi alat yang bisa ditenteng, sebenarnya muncul seiring dengan sifat manusia yang selalu bergerak.

Notebook atau *laptop* adalah salah satu contoh alat portabel yang sangat fungsional. Dengannya, pebisnis tak lagi terhalangi oleh kendala alat untuk melakukan negosiasi dagang atau saat mempresentasikan produk yang dijualnya.

Orang kantoran tak lagi bingung ketika harus bepergian ke luar kota, karena tetap bisa menyelesaikan pekerjaannya dengan membawa komputer tenteng. Sehingga, sering dipakai istilah "kantor berjalan" untuk mendeskripsikan *laptop*.

BATERAI SUPER LEMAH. Chrom@ tak mampu dipakai lebih dari dua jam.

Tentu saja, *notebook* sekarang ini semakin meluas penggunanya. Tak hanya dipakai kalangan pebisnis saja, melainkan juga pengguna rumahan, pelajar, dan kalangan umum sekalipun. Ya, tak lain karena faktor portabilitas yang menjadikan *laptop* lebih dipilih dibanding PC *desktop*.

Bahkan teknologi portabel pun sudah merambah perangkat elektronik rumahan. Misalnya saja, sekarang sudah ada *cordless phone* atau *cordless headphone* yang bisa dibawa sambil jalan tanpa harus terhalangi oleh kabel lagi.

Anda bisa menelepon di luar rumah atau mendengarkan musik sambil menata taman, tanpa harus menenteng unit *music player*.

Yang jadi pertanyaan, apakah teknologi portabel ini selamanya cocok diterapkan untuk penggunanya? Perangkat portabel pun memiliki kelemahan dalam hal pemakaian baterai. Misalnya, DVD *notebook* hanya bisa memutar satu film saja, setelah itu baterai akan *drop*.

Seputar Komputer

Dalam kehidupan modern, komputer sangat diperlukan tak hanya untuk kerja kantor, tapi sudah meluas untuk keperluan *home entertainment*. PC *desktop*

▲ **TOUCHSCREEN**
Tombol Tablet PC diganti di dalam layar sentuhnya.

yang dilengkapi dengan spiker dan bisa memutar film kayaknya menjadi standar saat ini. PC tanpa perangkat **multimedia** belum bisa dikatakan sebagai komputer lengkap.

Perkembangan model PC pun dibuat lebih *stylish*, lebih ringan, dengan monitor yang *flat* alias datar. Maka tak heran perangkat ini selalu dikembangkan untuk menjadi alat yang portabel. Ya, dibuatlah model *notebook*.

Salah satu *notebook* baru, Packard Bell Chrom@, dilengkapi dengan berbagai fasilitas yang menyenangkan. Di antaranya, di dalam *notebook* ini sudah terdapat **memori** sebesar 256 **Mb**, yang boleh dibilang cukup besar untuk ukuran *notebook*.

Dengan memori segede itu, Anda bisa memakai *notebook* ini tak hanya sebagai mesin ketik saja, namun bisa menyulapnya sebagai perangkat untuk *editing* video. Selain itu, *laptop* dari negeri Paman Sam ini menyediakan kombinasi *drive* **DVD/CD-RW**, perangkat yang juga jarang disertakan dalam *notebook*.

Yang tak umum lagi, layar monitor Chrom@ lebih lebar dibanding rata-rata komputer jinjing, yakni selebar 15,3 inci. Sehingga, seorang eksekutif dapat mengerjakan tugasnya sambil menonton film DVD, hanya dengan membagi layar menjadi panoramik – dua aplikasi terpampang sekaligus.

Sayangnya, rata-rata film buatan Hollywood sangat panjang lebih dari dua jam. Akibatntya, baterai Chrom@ tak mau dipaksa untuk menuntaskan film sampai akhir.

Satu lagi problem yang sering terjadi pada komputer portabel, termasuk Chrom@, yaitu masalah harga yang tak bisa ditekan. Meski menawarkan kecanggihan, kadang harganya tak terjangkau kalangan umum. Chrom@ yang dilabeli harga sekitar Rp 27 juta memang tergolong mahal, padahal prosesornya sudah diturunkan memakai kecepatan 1 **GHz**.

Yang bisa dipetik dari problem untuk membuat komputer *mobile* adalah timbulnya konsesi. Pada kasus Chrom@ misalnya, layar yang lebar ternyata boros baterai, sehingga akan lebih baik memakai DVD *player* portabel untuk menyetel film daripada memakai *laptop*.

Pilihan lain adalah menggunakan *handheld computer* yang berukuran lebih kecil, namun tak boros *power*. *Organiser* saku yang berbasis Palm OS atau Microsoft Pocket PC sebenarnya juga mulai menggantikan peran komputer *desktop* – meski masih dalam aplikasi tertentu saja.

PDA (Personal Digital Assistant) berbasis Palm misalnya, melengkapi dirinya dengan *tool* yang berkaitan dengan penjadwalan dan manajemen, ditambah dengan sedikit fitur multimedia. Sebaliknya, Pocket PC hampir mengadopsi secara total operating system (OS) atau sistem operasi Windows.

Untuk memilih mana yang terbaik dari kedua sistem operasi tersebut, tentunya terserah penggunanya. *Organiser* berbasis Palm lebih cepat dalam sistem operasinya, dan konsumsi *power*-nya pun relatif kecil. Namun kekurangannya, aplikasinya terbatas.

Sementara itu, Pocket PC yang lebih unggul di aplikasi – mampu menampilkan berbagai fasilitas yang dipunyai Windows – ternyata boros baterai, butuh memori gede, dan prosesornya pun harus berkecepatan tinggi. Dilihat dari harganya pun, rata-rata *organiser* berbasis Pocket PC lebih mahal dibanding yang memakai *platform* Palm.

Perkembangan terbaru dalam dunia komputer portabel adalah dikenalkannya *platform* Microsoft Tablet PC. *Device* ini menghilangkan beberapa tombol yang dirasa tidak perlu, digantikan dengan layar sentuh.

Tablet PC memiliki layar yang lebih lebar dibanding *organiser* atau PDA, dengan tambahan *tool handwriting recognition algorithm*. Sehingga, Anda pun bisa menulis atau membuat tanda tangan digital dengan memakai pena khusus.

Microsoft pernah mengembangkan sistem operasi untuk komputer berbentuk pena. Namanya Pen Computing. Namun, pengembangannya ternyata tidak sesuai dengan harapan, sistem kerjanya lambat. Selain itu, alat ini juga tidak responsif dalam mengenali *handwriting* atau tulisan tangan.

▲ **C-PEN 800. Scanner teks yang mirip pulpen.**

Periferal Portabel

Komputer tidak hanya diukur dari kecepatan prosesor dan *platform* yang digunakan. Kebanyakan para *user* mengharapkan komputer dapat membantu pekerjaan mereka. Saat bepergian pun, pengguna mengharapkan dapat mencetak dokumen yang tersimpan di dalam *hard disk laptop*-nya.

Obsesi pengguna komputer pun terwujud dengan dikembangkannya printer khusus untuk *laptop* yang ringan dan tipis. Canon BJC-85 adalah salah satu nama yang bisa disebutkan.

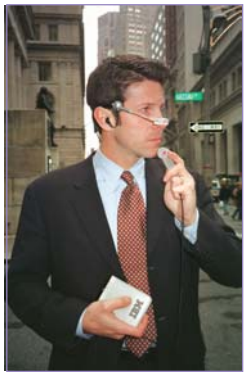
Printer *inkjet* warna portabel dengan harga sekitar Rp 2,4 juta ini bisa dikoneksikan dengan *laptop* dengan fasilitas **infrared**. Listriknya dipasok dari baterai *rechargeable*, sehingga tak mustahil printer ini mampu mencetak 200 lembar dokumen. Resolusinya pun tak beda dengan model *inkjet* untuk PC *desktop*.

Sekali tepuk dua kerjaan terselesaikan. Ya, dengan kartrid *scanner* tambahan IS-12, printer portabel berwarna hitam pekat ini dapat

▶ **CANON BJC-85.**
Men-scan dan mencetak dokumen di perjalanan, tak masalah.

▼ **LEBIH LEBAR. Ukuran layar Tablet PC dua kali lebar layar PDA.**

KOMPUTER MENEMPEL TUBUH



Kini telah dibuat prototipe *wearable computer,* yaitu komputer yang bisa dikenakan pada bagian tubuh manusia seperti pakaian, misalnya, sehingga memudahkan orang untuk berkomputer.

Model *wearable* awal lebih mirip *cyborg* Terminator (lihat gambar), berupa kibor yang dihubungkan ke *headset* berlayar monitor mikro.

Namun, sekarang produk *wearable computer* lebih *fun*, misalnya Xyberkids yang diproduksi oleh Xybernaut Corporation. Perangkat ini berupa PC layar sentuh atau *touchscreen* yang dikemas dalam sebuah ransel.

Sesuai namanya, Xyberkids diperuntukkan anak-anak yang memiliki kesulitan berbicara. PC ini dilengkapi dengan *icon* sederhana beserta ucapan kata dan frase secara elektronik.

www.cybernaut.com

difungsikan sebagai *scanner*. Memang, dibanding *flatbed scanner* tentu kualitas gambar kalah, tapi ketika digunakan dalam keadaan darurat, alat ini sangat fungsional.

Tampaknya periferal seperti Canon BJC-85 yang mempunyai fungsi ganda sangat efektif untuk digunakan oleh pebisnis yang sering bepergian. *Salesman*, misalnya, sangat tertolong dengan perangkat ini. Tinggal membawanya beserta *laptop* di mobil.

Sayangnya, produsen printer lainnya tak ada yang mengembangkan printer sejenis BJC-85. Canon BJC-85 yang berbobot sekitar setengah kilogram ini masih agak lebar menurut kami, mungkin karena menyesuaikan ukuran kertas A4.

Beberapa vendor malah mengembangkan periferal lain yang memiliki fungsi *scanning* dokumen. Ctechnologies, misalnya, memproduksi model *scanner* pena C-Pen 800C – *scanner* yang berfungsi sekaligus sebagai *organiser*.

Sesuai logonya "c" yang berarti compromise (kompromi), *handy scanner* ini hanya mampu men-*scan* dokumen teks saja. Itu pun harus dengan cara menyorotkannya baris per baris teks.

Periferal lain yang tak harus terikat dengan PC *desktop* adalah *mouse* dan kibor. Sekarang banyak tersedia *cordless mouse* dan kibor, yang memakai frekuensi radio untuk terhubung dengan *receiver* yang dipasangkan pada soket USB di CPU. Jelas, penggunaan model *cordless* sangat berguna, tak ada lagi hambatan kabel kibor yang terlalu pendek.

Anda dapat menjauhkan kibor dan *mouse* dari monitor. Bahkan sambil tiduran di ranjang pun, Anda tetap bisa mengetik atau membalas *e-mail*.

Demikian pula dengan penggemar *game*. Mereka semakin dimanjakan berkat dipakainya teknologi *cordless*. *Game controller* macam Logitech Wingman Cordless Gamepad, sangat nyaman dipakai dengan jarak yang bisa Anda perkirakan sendiri.

Ternyata, layar monitor pun dibuat *wireless* lho! *Nggak* pecaya? Microsoft membuat konsep monitor nirkabel, yang dinamai Mira. Harga monitor ini diperkirakan sekitar Rp 4,7 juta.

Tak Sekadar Halo-halo

Ponsel memiliki kelebihan yang tidak dimiliki telepon rumahan. Bahkan sekarang pun alat komunikasi ini tak lagi sekadar menjadi alat halo-halo saja.

Nokia Communicator 9210i, contohnya, selain berfungsi sebagai telepon juga dilengkapi dengan fungsi tambahan seperti *organiser* dan fasilitas internet. Dengan memakai *smart phone* ini, maka Anda bisa mengirim dan menerima *e-mail* serta *surfing* web di mana saja. Sayangnya, harganya relatif masih mahal, sekitar Rp 6,7 juta.

Ponsel memang membuat komunikasi lebih mudah, tapi ada problem yang menyertainya, yaitu nilai pulsa pembicaraan yang masih mahal. Dibanding telepon rumah, tentunya jumlah uang yang harus dibayarkan pelanggan lebih banyak.

Penghitungan pulsa tergantung juga operator

JARGON

2,5G Teknologi tanggung sebelum menuju 3G, periode ini ponsel bisa memainkan EMS (enhanced messaging service) dan MMS (multimedia messaging service)

3G Singkatan 3rd Generation atau Generasi Ketiga jaringan mobilephone. Pada generasi ini ponsel bisa mengirim video sebagus audio.

Bandwidth Ukuran yang dipakai untuk mentransfer data lewat koneksi internet.

CD-RW Compact Disc Rewritable . CD kosong yang dapat dipakai untuk menulis data berulang kali.

▲ **WINGMAN CORDLESS.**
Sampai jarak tiga meter pun masih bisa aktif.

◀ **NOKIA COMMUNICATOR**
Ponsel yang berperan juga sebagai PC.

telepon. Di Indonesia dari beberapa operator telepon selular, baik GSM maupun CDMA, tidak sama dalam menentukan penghitungan pulsa. Ada yang 1 pulsa lamanya 30 detik, 20 detik, atau 15 detik.

Telepon rumahan meski memiliki keterbatasan jarak pemakaian, lebih aman koneksinya karena tidak terganggu dengan hilangnya sinyal suara. Sebaliknya, ponsel sering kehilangan sinyal, ketika Anda berada di area yang tidak terjangkau jaringan operator.

Untuk dipakai koneksi dengan internet pun, jalur telepon rumah lebih stabil dibanding telepon selular. Pemakaian **bandwidth** yang sangat rendah pada jaringan selular GSM, sangat memperngaruhi ponsel dalam men-*download* isi multimedia web.

Saat ini, dengan teknologi **2,5G** atau GPRS, orang sudah bisa mengirim gambar dan gambar diam dari ponsel secara langsung. Nantinya saat teknologi **3G** dipakai, maka ponsel tak lagi memunculkan suara saja, tapi juga gambar video.

Hiburan di Jalan

Audio player portabel memang tak bisa menghasilkan bunyi sebagus *audio set* ruangan. Namun bukan berarti peranti modern ini tak bermanfaat.

CD Walkman atau *discman* tetap bisa memanjakan telinga Anda selagi di perjalanan, dengan kualitas resonansi bunyi yang terbatas. Toh kalau ingin mendengarkan suara *bedebum*, Anda bisa menikmati *home audio entertainment set* di rumah.

Bagaimana perkembangan peranti video portabel semacam televisi? Sekarang pun TV portabel semakin miri p televisi layar lebar, menggunakan layar datar TFT, berwarna tentunya. Lalu apa sih enaknya nonton TV portabel yang rata-rata memiliki ukuran layar cuma 2-5 inci saja?

Memang, TV portabel dibuat atas dasar kebutuhan orang yang selalu haus akan hiburan. Jadi, ketika Anda sedang mendaki gunung misalnya, tetap bisa menikmati siaran TV asal ada sinyal yang diterima.

TV saku seperti Casio SY-10 yang memiliki layar super mini, 2,3 inci, meski mampu menampilkan warna, sangat sensitif sinyalnya walau hanya goyang sedikit saja. Baterainya pun cenderung sangat lemah.

Padahal, harga TV saku ini tergolong mahal bila mau dibandingkan dengan televisi 14 inci, yaitu sekitar Rp 1,5 juta. Kalau Anda ingin memiliki peranti TV digital saku, sebaiknya pilihlah model yang lain.

Ketika hendak bepergian, Anda bisa melengkapi kopor Anda dengan peranti DVD *player* portabel. Perangkat portabel ini semakin menjamur, meski penikmat DVD sendiri masih dibilang belum sebanyak VCD.

▼ **CASIO SY-10. Sayang sinyal dan baterainya lemah.**

Panasonic DVD LA95 EBS merupakan salah satu contoh yang cukup lengkap fiturnya. *Player* ini bisa memutar CD audio, VCD dan CD **MP3**.

Dengan ukuran layar 9 inci melebar dan bobot 1 kg, tampaknya mata Anda cukup bisa menangkap gambar yang ada di layar. Apalagi *player* ini bisa dihubungkan ke *home entertainment set* di rumah Anda.

Ya, masalah harga masih jadi masalah. DVD *player* ini tergolong mahal, harganya seputar Rp 12 juta.

Anggaran Ekstra

Dengan banyaknya pilihan peranti portabel, Anda pun bisa berkomunikasi, mengerjakan pekerjaan, mendengarkan musik atau berita, dan menikmati tontonan spesial di mana saja. Tak lagi terhalang oleh keterbatasan alat.

Hanya saja, Anda perlu menyiapkan anggaran ekstra. Tak perlu di pungkiri, peranti portabel jelas lebih mahal dibanding yang konvensional.

Harga periferal portabel bisa dua kali lipat perangkat *dekstop*. Meski pun demikian, model desktop tetap lebih unggul dalam kecepatan dan kualitas.

Saran kami, pertimbangkan segi kelebihan dan kekurangan peranti portabel sebelum memutuskan untuk membelinya. Tapi bila Anda memang membutuhkan *device* semacam itu untuk mendukung aktivitas kerja, ya tak ada jalan lain kecuali memilikinya. CA | @DIT

▼ **PANASONIC LA95 EBS. Bisa nonton film di mana saja, sayang harganya mencekik.**

JARGON

DVD Tipe disc yang mampu menyimpan data digital sangat besar, termasuk untuk menyimpan film dengan kualitas suara dan gambar yang sangat baik.

GHz Standar ukuran kecepatan prosesor PC. 1 GHz sama nilainya dengan 1000MHz

Infrared Interface yang memungkinkan data ditransfer via gelombang sinar infrared, anatr perangkat cordless yang dilengkapi port IR. Kebanyakan PC genggam, notebook, PDA, dan ponsel memiliki port infrared

Mb/Megabyte Ukuran kapasitas simpan, biasanya dipakai dalam memori komputer.

Memori Area simpan sementara dalam komputer, yang akan hilang ketika PC dimatikan. Diukur dalam satuan megabyte (Mb).

MP3 Standar saat ini untuk mengompres digital audio yang kualitasnya hampir setara CD. Ukuran filenya lebih kecil dibanding file CD audio

Multimedia Fitur yang mampu menjalankan video dan suara, baik oleh hardware maupun software.

Operating system /Sistem operasi Software yang mengatur elemen-elemen dalam PC, termasuk mendeteksi driver, software, maupun hardware.

Kontak

Canon **www.canon.com**
Casio **www.casio.com**
Cpen **www.cpen.com**
Logitech **www.logitech.com**
Microsoft **www.microsoft.com**
Nokia **www.nokia.com**
Packard Bell **www.packardbell.com**
Panasonic **www.panasonic.com**

Belajar Mengetik dengan **Kids Typing Skills**

Gunakan software gratisan untuk mengajari si buyung dan upik mengetik.

ILUSTRASI: VIKY

Anda dapat mulai melatih si kecil belajar mengetik sejak dini. Untuk itu, telah ada *software* yang tepat, gratis pula. Kid's Typing Skills menawarkan suatu program tutorial yang cukup sederhana untuk dicerna dan praktis diajarkan pada putra-putri Anda. Yang Anda butuhkan hanyalah koneksi internet untuk men-*download* aplikasi, dan komputer dengan sistem operasi Windows 95/98/NT/XP/2000/Me. FENNY

EDISI 32

33 Belajar Mengetik dengan Kid's Tyiping Skills
34 Memanfaatkan Software OCR Gratisan
36 Memanfaatkan Autoshapes
38 Memindahkan Data ke CD-R
40 Mengenal Notpad dan Paint
41 Membuka Dokumen Access di Internet
42 Memasukkan Suara pada Presentasi Anda
44 Membuat PC Kembali Segar (Bagian 3)
46 Men-download Antivirus Gratisan
48 Tip & Trik

LANGKAH 1

Download **Kid's Typing Skills dari situs www .kidwaresoftware.com. Geser *mouse* Anda ke bawah, dan klik sekali pada *link* "Download Kid's Typing Skills (1,625 KB)". *Link* ini berwarna biru dan digarisbawahi. Saat *mouse* didekatkan, pointer *mouse* akan berubah menjadi *icon* tangan. Saat mengeklik, program *wizard* akan bertanya apa Anda ingin membuka aplikasi ini, atau menyimpannya dulu. Pilih** `[Save this file to disk]` **untuk menyimpannya. Klik** `[OK]`**, dan *wizard* akan mulai men-*download*.**

LANGKAH 2

Setelah *download* selesai, Anda perlu menginstal Kid's Typing Skills. Cukup ikuti petunjuk *wizard*. Setelah terinstal, program ini akan diletakkan pada `[Program Files]`**, yang dapat diakses dari** `[Start]`**,** `[Programs]`**. Klik dua kali pada Kid's Typing Skills untuk membukanya. Seperti inilah tampilan awalnya. Ada lima menu utama, dari teori hingga ujian mengetik. Klik dahulu pada menu pertama,** `[Learn Keyboard]`**, untuk mempelajari cara-caranya. Biarkan anak Anda membacanya juga. Hitung-hitung latihan Bahasa Inggris, berhubung *software* ini bahasa pengantarnya Inggris.**

LANGKAH 3

Setelah membaca petunjuknya, Anda dapat mulai melatih si kecil. Tekan *icon* `[Stop]` **(di sebelah kiri layar), dan kotak penjelasan di sisi kanan layar akan menghilang. Tekan** `[Stop]` **sekali lagi dan Anda akan kembali ke menu awal. Kali ini pilihlah** `[Keyboard Practice]` **agar anak Anda dapat mulai latihan mengetik. Pada layar sebelah kiri, Anda dapat memilih seberapa jauh latihan yang diinginkan; mulai dari baris bawah kibor saja ataukah seluruhnya (termasuk angka-angka dan simbol). Bila ada yang tidak dimengerti, Anda dapat menekan *icon*** `[Help]` **yang terletak di sebelah** `[Stop]`**. Klik** `[OK]`**. Kunci kibor yang harus diketik akan ditunjukkan dengan warna kuning, begitu pun dengan jari mana yang akan digunakan.**

LANGKAH 4

Kembalilah ke menu awal, dan pilih `[Character Drill]`**. Anak Anda akan diuji ketelitiannya dalam mengetik. Ia akan diberi satu baris contoh huruf-huruf, angka dan simbol (tergantung baris kibor mana yang Anda centang pada sisi kiri layar), dan perlu mengetik ulang contoh tersebut, seakurat mungkin hingga ke spasi-spasinya. Setelah satu baris contoh tersebut selesai diketik, tekan** `[Enter]`**, dan Anda dapat melihat tingkat ketelitian mengetik si anak.**

LANGKAH 5

Bila sudah agak terbiasa, lakukanlah ujian yang sama pada `[Word Drill]`**. Latihannya sama saja, hanya di sini contoh yang diberikan berupa kata, bukannya sekadar huruf-huruf tanpa arti. Pada latihan ini pun, bukan hanya tingkat akurasi, si anak akan mengetahui berapa kecepatan mengetiknya (dalam kata per menit). Menu terakhir,** `[Timed Drill]` **mengizinkan anak Anda untuk mengetik bebas (misalnya: dari naskah), dan akan dihitung kecepatannya hingga ia menekan** `[Enter]`**.**

Memanfaatkan Software OCR Gratisan

Dari pada capek-capek mengetik ulang, kenapa tidak di-scan saja?

ILUSTRASI: VIKY

Bayangkan, tahu-tahu *file* laporan yang ada di disket Anda rusak, sehingga tak dapat diakses. Kebetulan Anda sendiri lupa tidak menyimpannya di *hard disk* dan tak punya *back up* lainnya.

Anda sih sudah punya *print out*-nya, jadi aman-aman saja. Cuma, atasan Anda menghendaki laporan tersebut dalam bentuk disket, sehingga lebih praktis membawanya dan mudah mempresentasikannya pada klien.

Wah, Anda harus mengetik ulang dong laporan yang tebal itu. Padahal Anda tak punya banyak waktu. Lalu, bagaimana ini?

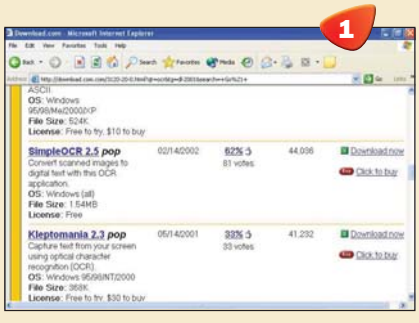
Tidak perlu bingung. Yang Anda butuhkan hanyalah sebuah *scanner* dan sebuah aplikasi OCR.

Anda cuma perlu men-*scan* satu persatu dokumen tersebut. Meski hasil *scan* dokumen tersebut berformat *image*, itu bisa Anda ubah ke dalam bentuk teks. Ya, gunakan saja *software* OCR.

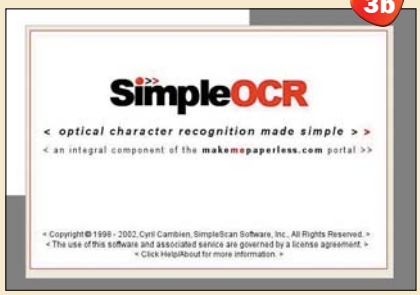
Biasanya setiap *scanner* menyediakan *software* tersebut. Namun, kalau Anda tidak memilikinya, Anda bisa memanfaatkan internet untuk menjumput aplikasi jenis ini. Salah satunya yang gratisan dan cukup bagus adalah SimpleOCR 2.5. YUL

LANGKAH 1

Kunjungi situs www.download.com. Ketik OCR pada boks pencarian yang ada di atas halaman web tersebut. Setelah muncul hasil pencarian, carilah *software* SimpleOCR 2.5. Jika sudah dapat, klik `[Download now]` **yang ada di sisi kanan *software* tersebut. Lakukan proses *download* seperti pada umumnya, yaitu klik** `[Save File]` **pada boks yang muncul, dan setelahnya carilah folder tempat untuk menyimpannya, lalu klik** `[OK]`**. Kemudian proses *download* akan segera berlangsung.**



Setup - SimpleOCR
Welcome to the SimpleOCR Setup Wizard
This will install SimpleOCR 2a.4.040802 on your computer.
It is strongly recommended that you close all other applications you have running before continuing. This will help prevent any conflicts during the installation process.
Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
Next >
Cancel
2

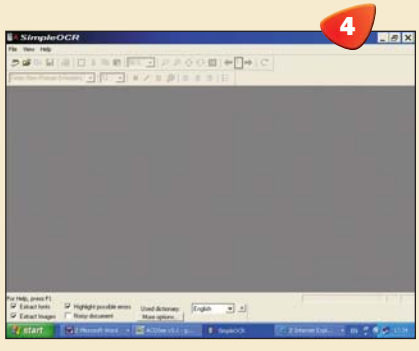


LANGKAH 2

Setelah proses *download* selesai, carilah folder tempat penyimpanan yang Anda tuju tadi. Carilah dan klik dua kali *file* `[SimpleOCR]`. Sebuah boks *wizard* untuk penginstalan akan muncul setelahnya. Ikuti wizard atau panduan tersebut dan lakukan proses penginstalan sampai selesai.

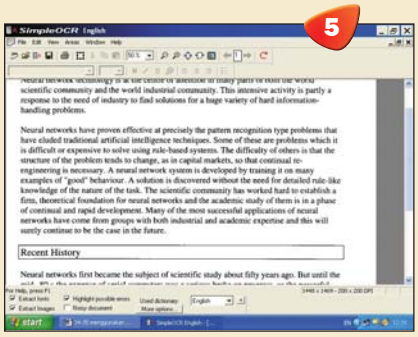
LANGKAH 3

Sekarang di komputer Anda sudah terinstal Simple OCR. Untuk memulai menggunakannya, klik `[Start]`, `[Programs]`, `[Simple OCR]`**. Sebuah jendela aplikasi baru akan muncul di layar Anda.**



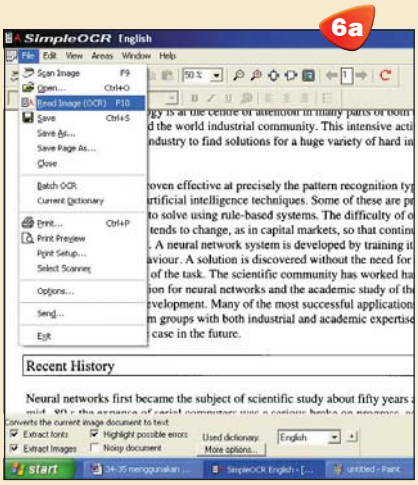
LANGKAH 4

Sekarang siapkan dokumen yang ingin Anda *scan*, lalu masukkan ke dalam perangkat *scanner*. Pastikan dulu bahwa dokumen yang Anda *scan* termasuk dokumen yang "bersih", tidak kotor dan buram. Huruf tulisan diusahakan hitam dengan latar putih serta menggunakan *font* standar (Times, Arial, dan sebagainya), dengan ukuran sekitar 12 poin atau lebih. Sebelum melakukan *scan*, pastikan dulu untuk memberi centang pada opsi `[Extract fonts]`, `[Extract images]`, dan `[Highlight possible errors]`.



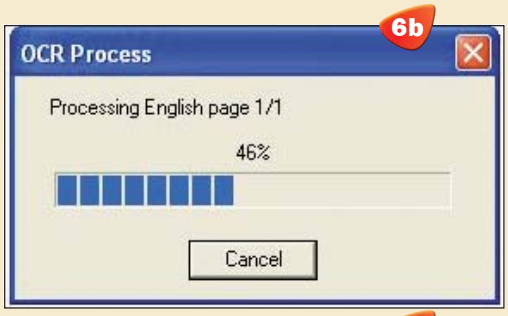
LANGKAH 5

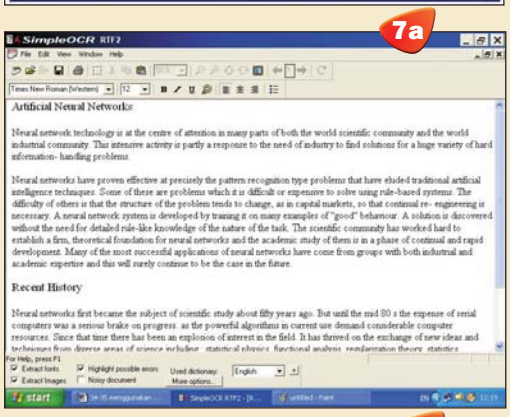
Jika sudah, sekarang klik `[File]`, lalu klik `[Scan Image]` atau `[F9]` untuk memulai proses *scanning* dokumen. Setelah proses *scanning* selesai, *image* dari dokumen tadi akan muncul di layar komputer Anda. *Image* ini berformat .tif (TIFF). Jadi, suatu waktu Anda men-*scan* dokumen Anda tidak menggunakan *software* ini, Anda tetap bisa memanfaatkan fasilitas OCR-nya. *Image* yang Anda *scan* dengan *software* lain itu bisa Anda buka dengan cara mengeklik `[File]`, `[Open]`, lalu carilah *file* tersebut pada boks pencarian yang muncul.

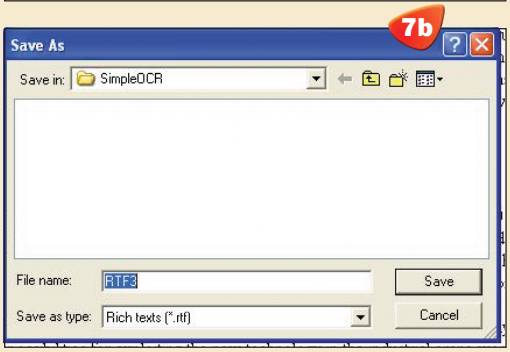


LANGKAH 6

Kini tinggal Anda proses untuk mengubah *image* menjadi teks. Gampang saja. Caranya, klik `[File]` lalu klik `[Read Image(OCR)]` atau `[F10]`. *Image* yang tampil di layar Anda kemudian akan melakukan proses pengubahan ditandai dengan tampilnya sebuah boks OCR Process, yang menunjukkan sejauh mana proses berjalan.

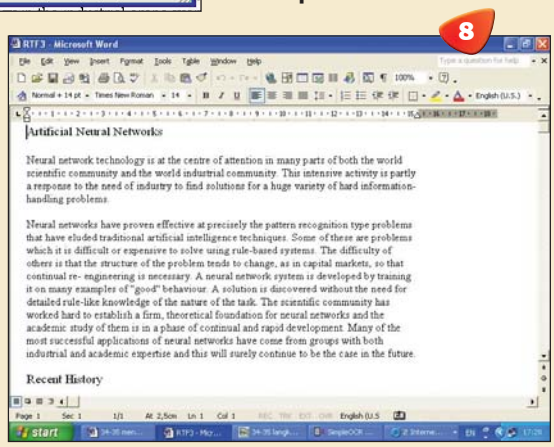






LANGKAH 7

***Image* dokumen tadi telah berubah menjadi teks. Tidak percaya? Coba saja arahkan kursor ke dalam layar, niscaya akan muncul kursor. Sekarang Anda bisa simpan teks tersebut dengan mengeklik `[File]`, `[Save]`. Teks ini nantinya akan disimpan dalam bentuk .rtf (RTF).**



JARGON

OCR Optical Character Recognition. Teknologi untuk mengubah *image* suatu dokumen hasil *scan* menjadi bentuk teks (misalnya ke dalam kode ASCII), yang dapat diedit dengan program pengolah kata.

RTF Rich Text Format. Format *file* yang biasa digunakan oleh sebuah dokumen yang bisa ditransfer atau dibuka di berbagai aplikasi pemrosesan data.

TIFF Tagged Image File Format. Format standar *file* yang biasa digunakan oleh suatu gambar grafik. Dapat berupa monokrom, *greyscale*, dan gambar berwarna 8-bit atau 24-bit. Gambar berformat TIFF dapat dikompres tanpa kehilangan detil gambar.

LANGKAH 8

Coba buka dokumen hasil *scan* teks tadi dengan Microsoft Word. Nah, jadilah sudah. Biasanya teks hasil *scan* dokumen teks tidak seratus persen bersih seperti dokumen aslinya. Kadang ada beberapa kata yang salah, sehingga Anda perlu mengeditnya terlebih dahulu. Kesalahan ini dikarenakan pada hasil *scan* yang dilakukan, yang biasanya disebabkan oleh kertas dokumen yang tidak bersih, atau dokumen tersebut hasil fotokopi.

Memanfaatkan **Autoshapes**

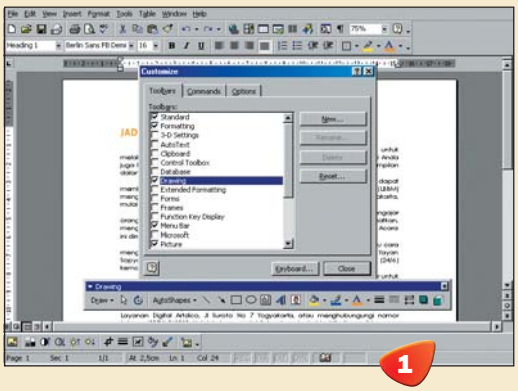
Banyak cara menghias dokumen Word agar tampil lebih menarik. Salah satunya dengan fasilitas Autoshapes.

ILUSTRASI: VIKY

Salah satu cara untuk memper-manis dokumen tulisan kita adalah memberi hiasan gambar di dalamnya. Yang umum dilakukan oleh para pengguna Microsoft adalah dengan memanfaatkan fasilitas *clip art* yang disediakan Word. Namun sebenarnya tidak cuma fasilitas itu saja yang bisa digunakan.

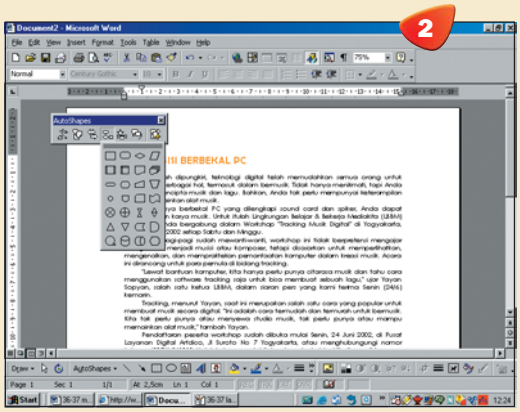
Clip art memang lebih mudah dimanfaatkan, tapi kalau Anda tertantang untuk lebih kreatif, coba buat ilustrasi untuk dokumen Anda dengan fasilitas lainnya. Misalnya, Autoshapes.

Autoshapes terdapat di *toolbar* Drawing. Kendati beragam bentuk yang ditawarkan masih terbilang dasar, tapi nantinya Anda bisa mengolahnya sehingga tampil lebih manis. Di sini kami menggunakan Microsoft Word 2000. YUL



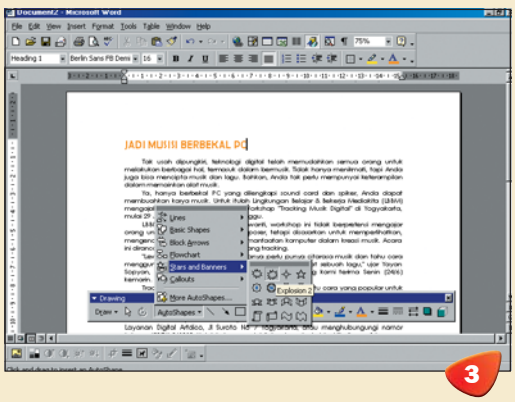
LANGKAH 1

Coba Anda ketik dulu dokumen Anda. Jika sudah selesai, sekarang Anda tinggal menambahkan ilustrasinya. Cari *toolbar* Drawing yang biasanya ada di barisan *toolbar* di sisi bawah jendela Word. Jika belum ada, Anda bisa memunculkannya dengan cara mengeklik `[Tools]`, `[Costumize]`**. Pada boks yang selanjutnya muncul, beri centang pada pilihan** `[Drawing]`**. Seketika itu pula *toolbar* Drawing akan muncul. Salah satu fasilitas di dalamnya adalah Autoshapes dengan tombol bertuliskan** `[AutoShapes]`**.**



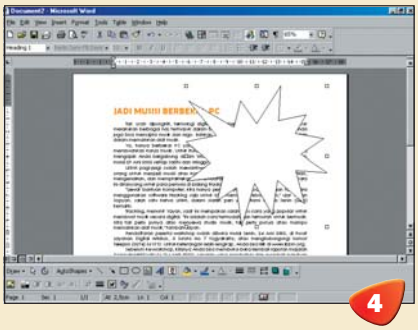
LANGKAH 2

Selain langkah yang disebutkan di Langkah 1, ada cara kedua untuk menampilkan *toolbar* Autoshapes yang lebih mudah, hanya menampilkan toolbar Autoshapes saja. Caranya klik `[Insert]`, `[Picture]`**, lalu** `[Autoshapes]`**. Sebuah *toolbar* baru khusus untuk Autoshapes akan muncul di dokumen Anda.**



LANGKAH 3

Mulailah menggunakannya. Klik `[Autoshapes]` **atau** `[Alt+U]`**. Kemudian akan muncul beragam kategori bentuk yang terdiri atas Lines, Basic Shapes, Block Arrows, Flowchart, Stars and Banner, dan Callout. Pada setiap kategori, ada beberapa gambar bentuk yang bisa Anda gunakan. Coba periksa satu persatu mana bentuk yang Anda rasa pas untuk ditampilkan pada dokumen Anda nantinya. Jika sudah, klik bentuk tersebut.**



4

LANGKAH 4

Sekarang arahkan *mouse pointer* Anda ke suatu letak di dalam dokumen di mana Anda ingin menempatkan gambar bentuk tadi. Klik *mouse* lalu tarik *pointer* Anda sampai gambar bentuk Autoshapes tadi muncul. Semakin besar Anda tarik *pointer*-nya, maka ukuran bentuk tadi semakin besar.

LANGKAH 5

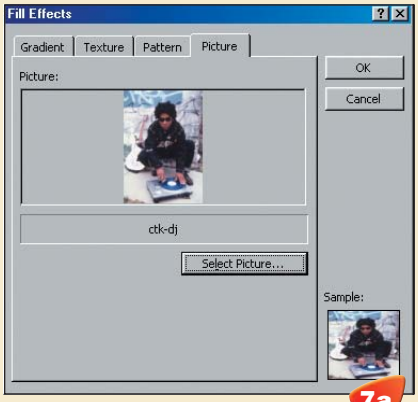
Jika sudah terbentuk gambar bentuk tadi, Anda bisa mengolahnya agar tampil lebih bagus. Anda bisa menggunakan fasilitas Fill color pada *toolbar* Drawing yang ber-*icon* kaleng cat. Klik tombol tersebut, lalu pilih warna pada palet yang muncul untuk mewarnai gambar bentuk tadi. Mau yang lebih bagus dari sekadar warna, coba klik pilihan `[Fill Effects..]` yang ada di bawah palet warna tadi.

5

6

LANGKAH 6

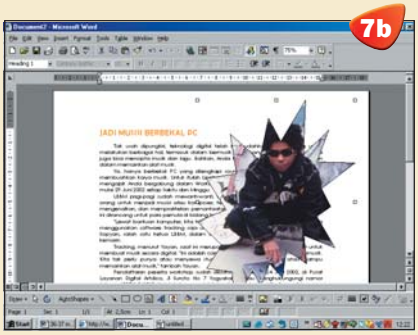
Muncul sebuah boks yang memiliki empat *tab*: Gradient, Texture, Pattern, dan Picture. Dengan Gradient, Anda bisa mengisi gambar Anda dengan warna gradasi. Texture menyediakan warna-warna berkesan tekstural, Pattern berisi pola-pola atau motif, sedangkan untuk Picture, Anda bisa memasukkan sebuah *image* atau foto ke dalam gambar bentuk tadi.



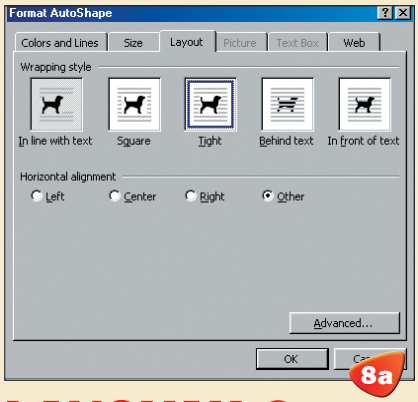
7a

LANGKAH 7

Agar lebih mudah menyesuaikannya dengan tema tulisan Anda, mungkin baiknya Anda menggunakan fasilitas memasukkan gambar pada menu Fill Effect. Karena dengan fasilitas ini Anda bisa memasukkan gambar yang sesuai tema tulisan. Caranya, pada boks Fill Effect pilihlah *tab* `[Picture]`. Kemudian untuk memasukkan gambar ke dalam gambar bentuk tadi, klik `[Select Picture]`. Carilah file *image* atau gambar yang Anda maksud di komputer Anda. Bila sudah ketemu, klik `[OK]`. Foto yang Anda pilih tadi akan muncul pada boks Fill Effect. Jika Anda rasa sudah pas, klik `[OK]`. *Image* tadi seketika akan muncul menjadi pengisi gambar bentuk/*autoshapes* Anda.



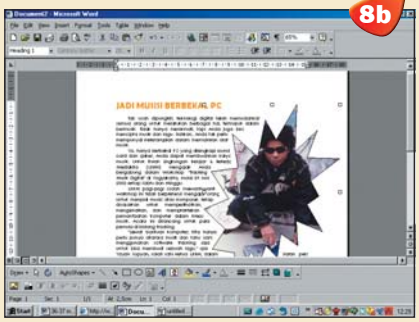
7b



8a

LANGKAH 8

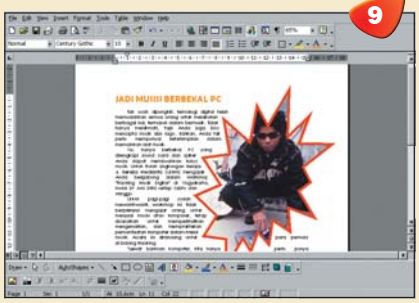
Gambar bentuk tadi masih bertumpuk-tumpuk dengan tulisan Anda. Untuk mengaturnya agar lebih rapi, klik kanan pada gambar bentuk tadi, lalu klik `[Format AutoShapes]`. Lantas, klik *tab* `[Layout]`. Agar ilustrasi tadi menyatu dengan tulisan secara rapi, klik pilihan `[Tight]` pada menu Wrapping Style. Sekarang klik `[OK]`.



8b

LANGKAH 9

Sekarang kembali lagi ke dalam boks Format AutoShapes dengan cara yang disebutkan di Langkah 8. Atur garis *outline* gambar bentuk Anda tadi agar tambah manis tampilannya, yaitu dengan mengeklik *tab* `[Colors and Lines]`. Pada menu `[Line]`, aturlah ketebalan *outline* tersebut di menu *drop-down* `[Style]`, warna *outline* pada *drop-down* `[Color]`, dan pola *outline* pada *dashed*. Lihatlah, kini ilustrasi dokumen Anda semakin menarik, bukan?



9

Memindahkan Data ke CD-R

Anda ingin mengamankan data ke dalam sebuah CD? Atau, ingin menyimpan video pernikahan ke dalam bentuk CD? Nero dapat membantu mewujudkannya.

Anda yang memiliki CD-RW *drive* di komputer pribadi, tentu menyimpan data ke dalam sebuah CD-R sudah tidak asing lagi. Dengan semakin murahnya harga CD-RW drive maupun keping CD-R, penyimpanan data ke dalam CD-R menjadi alternatif yang sangat ekonomis.

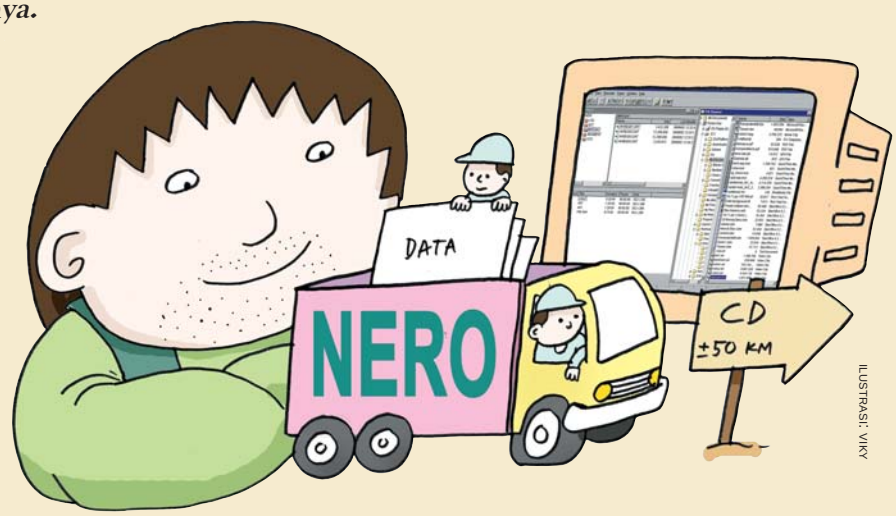
Selain itu, menyimpan data ke dalam sebuah CD-R relatif lebih aman daripada menyimpan ke *hard disk*, apalagi pada disket *floppy*. Hal ini dikarenakan kemungkinan kerusakan CD-R lebih kecil dibanding media lainnya.

Yang menarik lagi, data yang ada di CD-R tidak akan bisa diserang oleh virus, sekalipun dibuka dari CD-ROM *drive* sebuah komputer yang memiliki banyak virus.

Software yang cukup mudah untuk melakukan pemindahan data itu adalah Nero Burning ROM. *Software* ini dapat Anda temui pada paket dari CD-RW *drive* yang Anda beli. Atau Anda dapat men-*download*-nya secara gratis dari website mereka di **www.nero.com**.

Untuk menjalankan langkah-langkah berikut, pastikan Anda memiliki CD-RW drive terpasang pada komputer Anda, *software* Nero dan CD-R kosong.

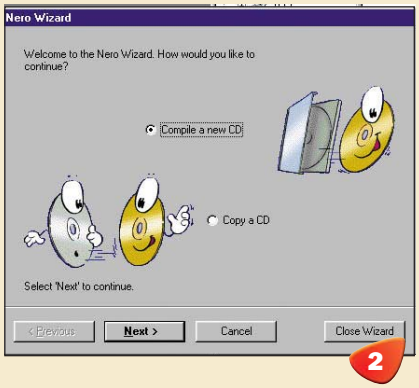
IYAN



ILUSTRASI: VIKY

LANGKAH 1

Setelah Nero diinstal dalam komputer Anda, jalankanlah program tersebut. Untuk menjalankannya, kliklah tombol menu `[Start]`, `[Programs]`. **Di sana ada sebuah folder yang bernama** `[ahead Nero]` **dan pilihlah *icon*** `[Nero - Burning Rom]`. **Maka, Anda akan diajak masuk ke *wizard* aplikasi ini yang akan membantu Anda langkah demi langkah menyimpan data ke dalam CD-R kosong.**



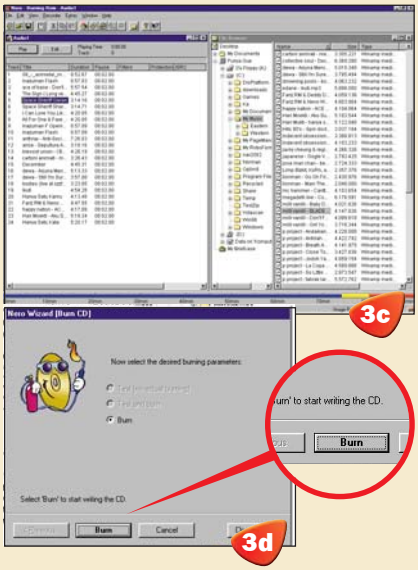
LANGKAH 2

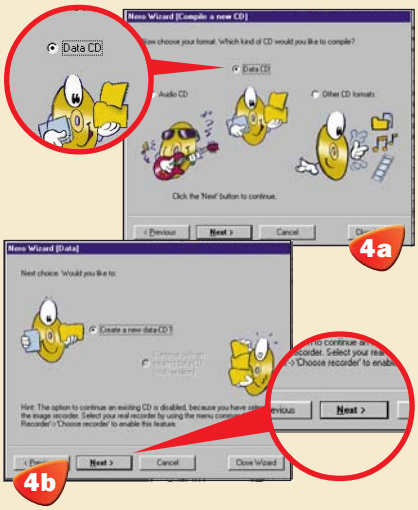
Pada tampilan awal ini, Anda akan disuguhi dua buah pilihan. Apakah Anda ingin membuat sebuah CD baru atau hanya ingin meng-*copy* isi dari sebuah CD lain. Kita akan mencoba pilihan yang pertama dahulu, yaitu membuat CD baru. Untuk membuatnya, pilihlah `[Compile a new CD]` **dari kedua pilihan yang ada, selanjutnya kliklah tombol** `[Next]` **yang berada di bawahnya untuk masuk ke langkah berikutnya.**

LANGKAH 3

Pada tampilan langkah ini Anda akan mendapatkan tiga buah pilihan. Pilihan ini berisi jenis data apa saja yang akan Anda buat. Pilihan tersebut adalah apakah Anda

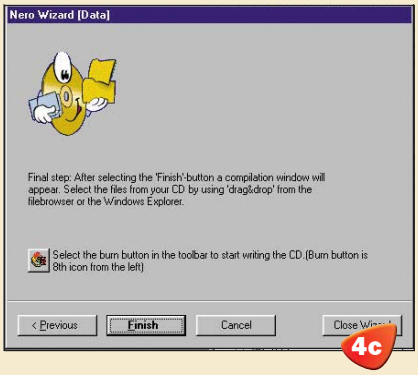
akan membuat sebuah CD *audio*, CD data ataupun format CD yang lainnya. Untuk membuat sebuah CD audio (*file* yang memiliki format .wav, .mp3, .cda atau .m3u), pastikan yang Anda gunakan adalah CD-R, hindari penggunaan CD-RW karena kebanyakan pemutar CD audio tidak dapat mengenalinya. Untuk membuat CD audio, tandailah pilihan `[Audio CD]` dari ketiga pilihan yang ada, lalu kliklah tombol `[Next]`. Pada langkah berikutnya, Anda hanya tinggal mengeklik tombol `[Finish]`. Akan muncul sebuah jendela baru. Untuk meng-*copy file* musik Anda ke dalam CD-R, Anda hanya tinggal melakukan *drag and drop* semua *file* musik ke jendela `[Audio 1]` tersebut. Selanjutnya, bakar (*burn*) CD-R dengan mengeklik *icon* `[Burn]` (*icon* ke delapan dari sebelah kiri). Muncul kotak dialog baru, klik tombol `[Burn]` untuk mulai membakar CD-R tersebut.





LANGKAH 4

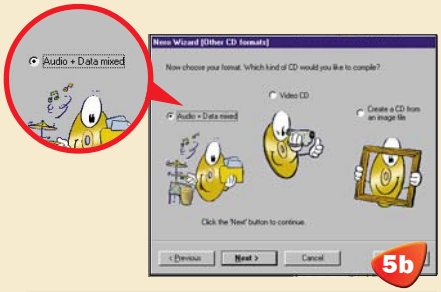
Ketika Anda ingin membuat CD data, Anda diberi tiga pertanyaan, dan pilihlah `[Data CD]`. Kemudian kliklah tombol `[Next]` untuk masuk ke langkah berikutnya. Di sini pilihlah `[Create a new data-CD]`, kemudian klik tombol `[Next]`. Pada tampilan berikutnya ini, kliklah tombol `[Finish]`, maka Anda akan masuk ke sebuah jendela baru. Untuk menyimpannya ke dalam jendela tersebut, *drag and drop* semua *file* data yang akan Anda simpan. Setelah itu, lakukan langkah pembakaran dengan mengeklik *icon* `[Burn]` dan ikuti seperti Langkah 3.

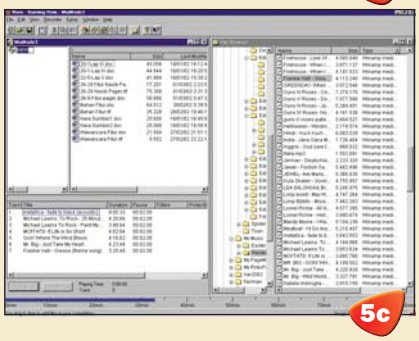

Nero Wizard [Data]
Final step: After selecting the 'Finish'-button a compilation window will appear. Select the files from your CD by using 'drag&drop' from the filebrowser or the Windows Explorer.
Select the burn button in the toolbar to start writing the CD.(Burn button is 8th icon from the left)
< Previous
Finish
Cancel
4c

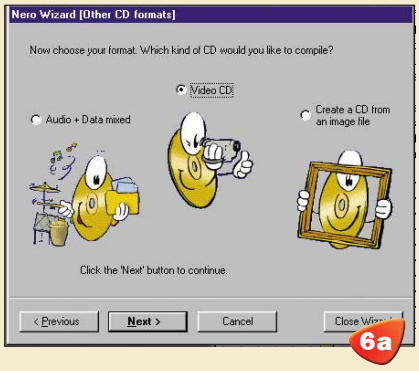
Nero Wizard [Compile a new CD]
Now choose your format. Which kind of CD would you like to compile?
Data CD
Audio CD
Other CD formats
Click the 'Next' button to continue.
< Previous
Next >
Cancel
5a

LANGKAH 5

Selain CD audio dan CD data, Anda pun dapat menyimpan format lainnya. Pilihlah `[other CD formats]`, kemudian klik tombol `[Next]`. Pada kotak dialog baru, pilihlah `[Audio + Data mixed]` untuk menyimpan gabungan data dan audio. Selanjutnya, kliklah tombol `[Next]`, lalu tombol `[Finish]` pada kotak dialog berikutnya. Sekarang pindahkanlah *file* data dan audio ke masing-masing jendela yang benar. Setelah Anda selesai, maka bakarlah ke CD-R dengan mengeklik *icon* `[Burn]` dan ikuti seperti Langkah 3.

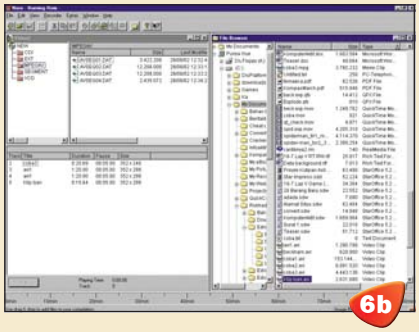





Nero Wizard [Other CD formats]
Now choose your format. Which kind of CD would you like to compile?
Video CD
Audio + Data mixed
Create a CD from an image file
Click the 'Next' button to continue.
< Previous
Next >
Cancel
6a

LANGKAH 6

Selain itu, Anda pun dapat membuat VCD dengan menggunakan Nero. Caranya, dari menu `[other CD formats]`, pilihlah pilihan `[Video CD]` kemudian klik tombol `[Next]`. Setelah masuk ke kotak dialog berikutnya, kliklah tombol `[Finish]`. Sesudah muncul jendela baru, pindahkanlah *file* dengan format .mpg dan .avi ke jendela paling bawah dengan cara *drag and drop*. Maka, pada direktori MPEGAV akan dibuat *file* tersebut dalam format .dat. Setelahnya, tinggal klik *icon* `[Burn]` dan ikuti seperti Langkah 3.



Mengenal Notepad dan Paint

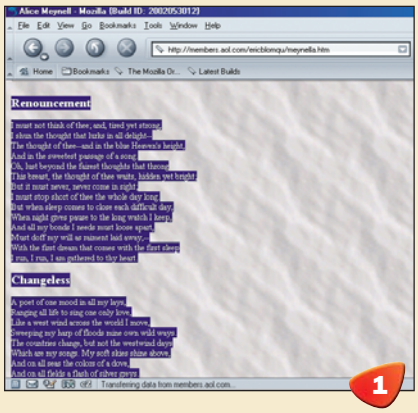
Dua program dari Windows dapat menghemat memori komputer Anda.

ILUSTRASI: VIKY

Jika Anda ingin meng-*copy* teks dari internet, Anda perlu terkoneksi pada halaman internet tersebut, sekaligus membuka program pemroses kata pada saat yang bersamaan. Kalau Anda menggunakan program seperti Microsoft Word, sementara komputer Anda spesifikasinya sangat terbatas, bisa jadi program tersebut hang, karena menggunakan banyak memori. Ada alternatif yang lebih baik, yaitu menggunakan Notepad. Pada langkah-langkah ini kami menggunakan browser Internet Explorer 5. FENNY

LANGKAH 1

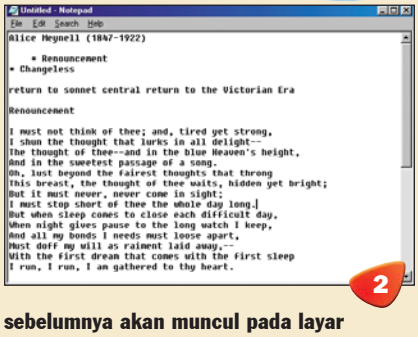
Buka *browser* Anda (misalnya: Internet Explorer) dengan mengeklik [Start], [Program] dan pilih [Internet Explorer]. Atau bila Anda telah membuat shortcut-nya, klik pada *shortcut*, dan jendela *browser* akan terbuka. Pada kotak alamat, ketik alamat situs yang dituju. Tekan [Enter] atau [Go]. Setelah halaman situs muncul, *highlight* teks yang ingin di-*copy*. Bila semuanya ingin di-*copy*, Anda dapat menekan Ctrl A yang merupakan *shortcut* dari [Select All] atau pilih semuanya. Semua teks akan terblok. Klik [Edit], [Copy].



1

LANGKAH 2

Bukalah program Notepad dari [Start], [Program], [Accessories]. Lalu, pilih [Notepad]. Setelah terbuka, klik menu [Edit], dan pilih [Word Wrap]. Akan muncul tanda centang di sebelahnya. Bila sebelumnya telah ada tanda centang, biarkan saja. Selanjutnya klik [Edit] lagi, dan pilih [Paste]. Teks yang Anda *copy* sebelumnya akan muncul pada layar Notepad. Bila Anda tidak memilih [Word Wrap], maka teks Anda akan ter-*copy* sebagai satu baris panjang. Bagaimana Anda mengetahuinya? Scroll bar pada pojok kanan, layar akan menghilang. Sekarang Anda dapat memutuskan koneksi internet, dan menyimpan *file* Notepad tersebut.


Untitled - Notepad
Alice Meynell (1847-1922)
Renouncement
Changeless
return to sonnet central return to the Victorian Era
Renouncement
I must not think of thee; and, tired yet strong,
I shun the thought that lurks in all delight--
The thought of thee--and in the blue Heaven's height,
And in the sweetest passage of a song.
Oh, lust beyond the fairest thoughts that throng
This breast, the thought of thee waits, hidden yet bright;
But it must never, never come in sight;
I must stop short of thee the whole day long.
But when sleep comes to close each difficult day,
When night gives pause to the long watch I keep,
And all my bonds I needs must loose apart,
Must doff my will as raiment laid away,--
With the first dream that comes with the first sleep
I run, I run, I am gathered to thy heart.

2

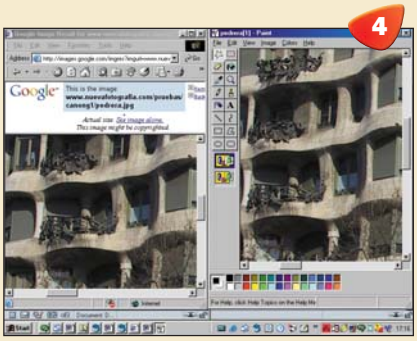
LANGKAH 3

Hal yang sama dapat Anda lakukan untuk meng-*copy* gambar. Klik [Start], [Programs], [Accessories] dan temukan program [Paint]. Saat program ini terbuka, kecilkan layarnya dengan mengeklik *icon* kedua pada sudut kanan atas layar (Restore). Lalu, buka kembali Internet Explorer atau Netscape, dan kecilkan juga layarnya dengan cara yang sama. Dengan demikian, Anda dapat melihat kedua layar kerja sekaligus. Klik alamat situs yang ingin Anda ambil pada Internet, dan tekan [Enter] atau [Go].

3

LANGKAH 4

Klik pada gambar yang diinginkan, dan tarik ke layar Paint. Sekarang gambar tersebut akan tampil di Paint. Simpan gambar Anda, dan buka kembali pada program pengedit gambar seperti Paint Shop Pro atau Adobe Photoshop.



4

JARGON

Browser Aplikasi untuk menjalankan internet dan membuka halaman situs.

Hang Program terhenti di saat pengerjaan, umumnya karena terlalu banyak memori PC yang terpakai.

Scroll bar Alat navigasi berbentuk batang, dengan panah atas-bawah, yang memudahkan menggeser ke halaman atas atau bawah.

Shortcut *Icon* yang merupakan jalan pintas; program akan langsung terbuka begitu *icon* diklik, tanpa perlu melewati [Start]-[Programs].

Membuka Dokumen Access di Internet

Tabel pun dapat Anda buka di internet.

Katakanlah Anda baru saja menciptakan sebuah *database* komplet. Ada tabelnya, laporan hingga *form*. Anda ingin menunjukkan data pada *database* tersebut ke teman-teman Anda. Anda tidak perlu mengundang teman-teman satu per satu dan dihadapkan pada layar monitor PC Anda. Tidak perlu juga *database file* tersebut Anda *copy* ke disket dan dibagi-bagikan kepada mereka.

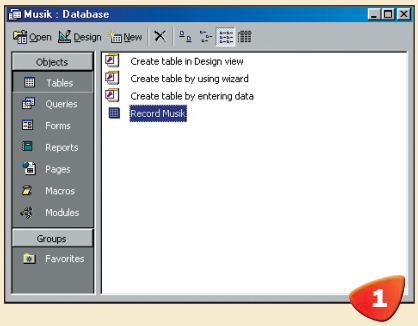
Dengan keajaiban dunia internet, Anda cukup menyimpan *database* dalam format HTML, dan membukanya di internet. Ditanggung mudah dan cepat.

Di sini kami menggunakan Microsoft Access 2000 dan *browser* Mozilla. Anda dapat menerapkan langkah yang sama dengan Access versi sebelumnya, maupun *browser* selain Mozilla. FENNY

ILUSTRASI: VIKY

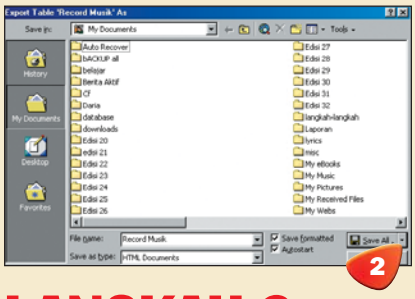
LANGKAH 1

Klik [Start], [Program], dan pilih [Microsoft Access]. Klik dua kali untuk membukanya. Saat ditanya oleh *Wizard*, pilihlah [Open an existing file], dan bukalah *database* Musik yang telah Anda buat pada langkah-langkah edisi yang lalu, atau *database* mana saja yang Anda miliki. Klik sekali pada nama *file*, lalu klik [OK]. Pastikan Anda berada pada folder [Tables]. Lihatlah sisi kanan jendela, dan klik sekali pada [Tables]. Akan ada nama tabel Anda di sana. Klik dua kali untuk membukanya.



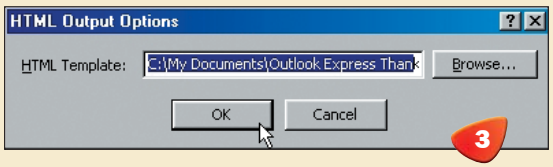
LANGKAH 2

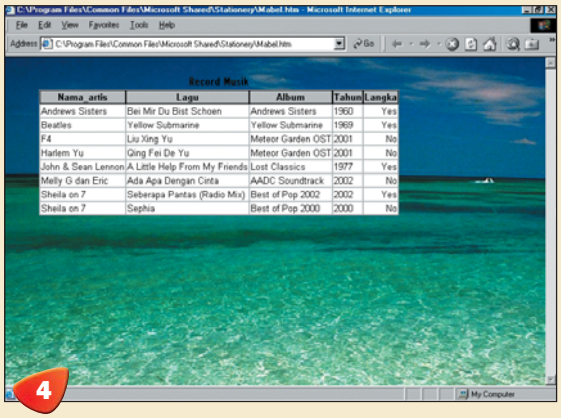
Klik [File] dan pilih [Export...]. Anda perlu menyimpan *file* ini sebagai *file* HTML. Berilah nama yang sesuai, pada lokasi yang telah Anda tentukan. Untuk melihat lokasi, klik pada tanda panah pada kotak di sebelah Save in:. Pilih direktori yang diinginkan. Pada kotak Save as type:, tekan tanda panah dan pilih [HTML Documents]. Beri tanda centang pada [Save fomatted] dan [Autostart]. Klik [OK].



LANGKAH 3

Pada kotak HTML Output Options, berikan nama lokasi HTML Template Anda. HTML Template merupakan tampilan latar belakang untuk halaman situs. Untuk HTML Template, Anda dapat menggunakan *stationery* dari Outlook Express, yang fungsinya serupa, yaitu sebagai tampilan. *Stationery files* dapat Anda *browse* pada C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Stationery. Klik [Browse] dan temukan lokasi di atas. Pilih salah satu *template* dari daftar. Klik [OK].





LANGKAH 4

Seperti inilah tampilan tabel Anda pada internet. Sampai langkah ini, Anda telah berhasil menyimpan file .mdb (file Access) dalam format HTML. Klik [File], [Save as] untuk menyimpannya. Kini, untuk memamerkan koleksi musik Anda ke dunia, Anda perlu meng-*upload* data ini ke situs Anda. Anda dapat mendaftar ke situs-situs gratisan seperti Geocities atau Angelfire. Klik [View], [Source] (pada Internet Explorer) untuk melihat source code halaman tersebut. [Copy], [Paste] *source code* tersebut ke file manager situs Anda.

JARGON

File manager Tempat Anda mengedit isi situs, seperti yang disediakan oleh Geocities atau Angelfire.

Source code Kode berupa teks, dengan bahasa pemograman tertentu, yang menjadi basis pengembangan suatu halaman situs.

Upload Mengirimkan atau menampilkan *file* di internet.

Memasukkan Suara pada Presentasi Anda

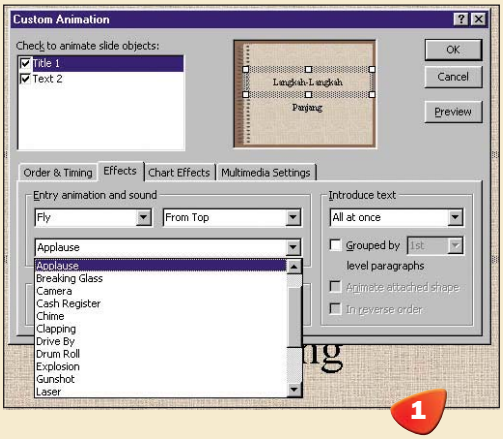
Agar presentasi Anda tak terkesan terlalu sepi, Anda bisa menambahkan suara Anda sendiri di dalamya.

ILUSTRASI: VIKY

Langkah-langkah kali ini akan mengajak Anda untuk menambahkan suara Anda pada slide yang akan dipresentasikan. Suara rekaman Anda dapat menerangkan slide yang muncul sehingga presentasi Anda pun lebih hidup, tak hanya gambar diam saja. Yang perlu diperhatikan, ketika merekam, usahakanlah suasananya tenang. Tidak ada suara-suara lain yang terdengar, kecuali suara Anda, sehingga hasil yang didapat pun jernih dan sesuai dengan keinginan Anda. Gunakan pula mikrofon yang tidak menghasilkan *noise*. Untuk membuat presentasi plus suara ini kami menggunakan Microsoft PowerPoint 2000. IYAN

LANGKAH 1

Di dalam Microsoft PowerPoint sudah ada banyak suara-suara yang dapat Anda pergunakan untuk menghiasi presentasi yang Anda buat. Ada suara tepuk tangan, drum, laser, mesin tik dan sebagainya. Semuanya dapat Anda masukkan dalam presentasi yang Anda buat. Untuk dapat memasukkan suara-suara tersebut ke dalam *slide* yang Anda buat, pertama-tama bukalah aplikasi PowerPoint Anda. Selanjutnya kliklah menu [Slide Show], lalu kliklah submenu [Custom Animation]. Setelah Anda klik, akan muncul sebuah boks dialog baru dalam aplikasi tersebut. Masuklah ke *tab* [Order & Timing]. Pilihlah teks atau judul pada kotak [Animation Order] yang akan Anda tambahkan suaranya. Setelah Anda pilih, pindahlah ke *tab* [Effects]. Di sini Anda dapat memilih berbagai suara yang sudah ada dengan mengeklik menu *drop-down list* suara. Pilihlah suara yang Anda inginkan, kemudian klik tombol [OK] untuk menutup boks dialog dan kembali ke tampilan normal.

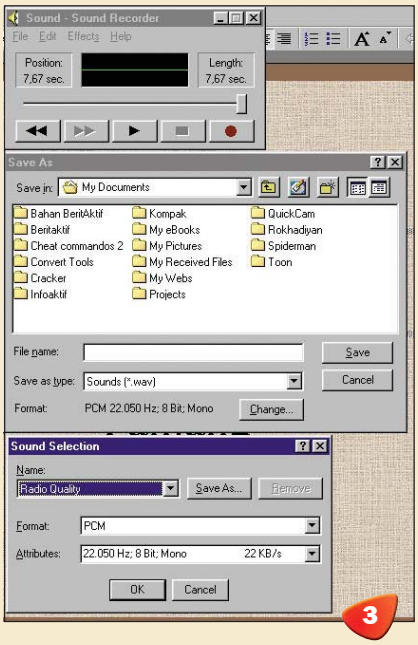


LANGKAH 2

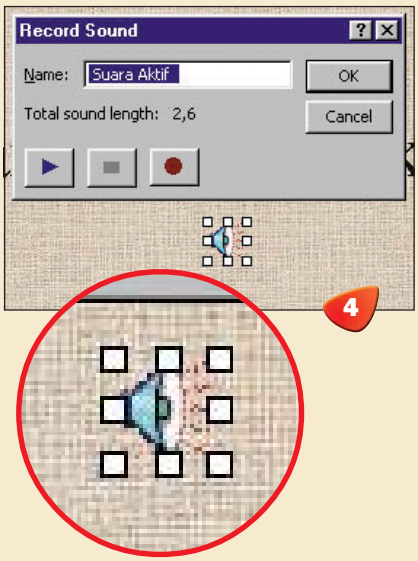
Selain menggunakan suara yang sudah terpaket dalam aplikasi Microsoft PowerPoint, Anda pun dapat membuat suara sendiri. Syaratnya Anda perlu memiliki sebuah kartu suara dan mikrofon. Untuk mulai merekam suara Anda, kliklah tombol menu [Start] di kiri bawah layar, selanjutnya Anda masuk ke menu [Programs], lalu masuk lagi ke submenu [Accessories]. Selanjutnya, masuk ke [Entertainment] dan pilihlah [Sound Recorder]. Maka, akan muncul sebuah kotak aplikasi dengan tombol-tombol untuk merekam suara dan memutar suara. Untuk mulai merekam, pastikan mikrofon Anda terpasang dan dapat menangkap suara yang masuk. Selanjutnya tekan tombol [Record] pada aplikasi tersebut (ditandai dengan tanda lingkaran berwarna merah tua). Mulailah bersuara di depan mikrofon agar suara tersebut direkam. Setelah selesai, tekanlah tombol [Stop] (ditandai dengan segiempat berwarna hitam). Dan, suara Anda sudah terekam dalam aplikasi tersebut.

LANGKAH 3

Setelah merekam suara tersebut, Anda tentu ingin menyimpannya. Ingat, simpanlah suara



yang telah Anda buat dalam bentuk *file* yang memiliki format WAV. Lalu, pilihlah suara yang akan disimpan tersebut dalam kualitas radio 8 bit mono. Hal ini agar suara yang dihasilkan cukup bagus untuk didengar tetapi tidak menjadi *file* dengan ukuran yang besar. Dan lebih bagus lagi simpanlah *file* suara tersebut satu folder dengan *file* PowerPoint Anda. Untuk menyimpan suara, kliklah menu [File], selanjutnya pilihlah [Save As]. Setelah kotak dialog terbuka, pastikan pilihan formatnya kualitas radio (22.050 Hz) 8 bit mono. Jika berbeda, klik tombol [Change] dan ganti dengan pilihan yang benar, lalu klik [OK]. Beri nama *file* suara tersebut, lalu tekanlah tombol [Save].

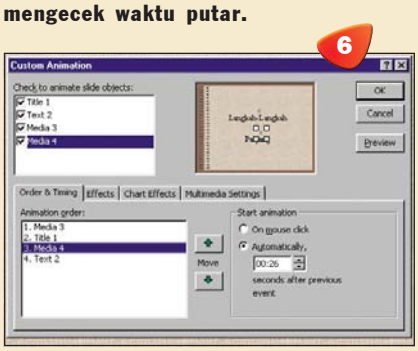


LANGKAH 4

Selain merekam melalui *sound recorder*, Anda pun dapat merekam melalui menu dalam PowerPoint sendiri. Untuk dapat melakukannya, pastikan Anda dalam tampilan normal dan Anda sudah memilih salah satu *slide* yang akan Anda tambahkan suara. Setelah itu, kliklah menu [Insert] kemudian pilihlah submenu [Movies and Sounds], selanjutnya [Record Sound]. Setelah Anda klik, maka akan muncul sebuah boks dialog baru dalam aplikasi PowerPoint. Berilah nama suara tersebut dan mulai merekam dengan menekan tombol [Record], kemudian mulailah mengisi suara. Setelah selesai tekanlah tombol [Stop], selanjutnya klik tombol [OK]. Dalam *slide* yang Anda buat tersebut, akan muncul *icon* bergambar spiker yang menandakan telah disimpannya suara yang Anda buat.

LANGKAH 5

Setelah Anda memasukkan suara pada salah satu *slide*, baik itu hasil rekaman Anda sendiri ataupun suara yang telah ada dalam PowerPoint tersebut, Anda perlu mengatur PowerPoint kapan dan seberapa sering untuk menjalankan *file* suara tersebut. Caranya, klik kanan *icon* suara yang ada dan masuk ke pilihan [Edit Sound Object], maka akan muncul kotak dialog Sound Options. Di sini Anda dapat menemui pilihan untuk memutar ulang suara dan mengecek waktu putar.

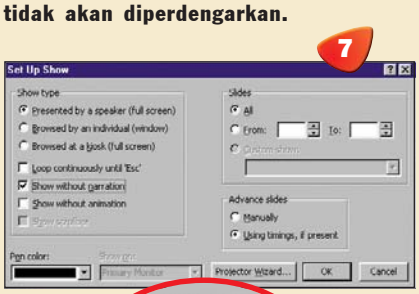


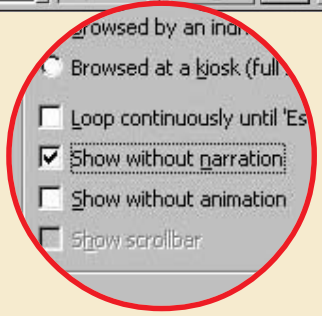
LANGKAH 6

Anda sekarang dapat mengatur mana yang akan muncul terlebih dahulu, apakah teks atau suara. Untuk dapat mengatur hal tersebut, masuklah ke menu [Slide Show], selanjutnya pilihlah [Custom Animation]. Pada kotak dialog tersebut, masuklah ke *tab* [Order & Timing]. Pindahkanlah *file* suara tersebut sesuai keinginan Anda dengan menggunakan tanda panah ke atas atau ke bawah. Selanjutnya pada panel [Start Animation], Anda dapat mengatur agar suara tersebut muncul dengan klik pada *mouse* atau secara otomatis. Untuk membuatnya muncul otomatis, kliklah pilihan [Automatically]. Anda pun dapat mengatur berapa lama waktunya suara tersebut akan muncul setelah tampilan sebelumnya.

LANGKAH 7

Apabila Anda merasa tidak perlu menggunakan suara saat melakukan presentasi dengan *slide* PowerPoint Anda, hilangkan saja. Untuk menghapus suara yang telah Anda buat, pilihlah *icon* suara yang ada pada *slide* tersebut, kemudian tekan tombol [Delete] pada kibor Anda. Akan tetapi, apabila Anda tidak ingin menghapusnya, hanya mematikan suaranya saja Anda bisa masuk ke menu [Slide Show]. Selanjutnya pilihlah [Set up Show]. Dari kotak dialog yang muncul, pilihlah dengan memberi tanda ceklis pada pilihan [Show without narration]. Saat Anda menjalankan presentasi tersebut, suara-suara yang telah dimasukkan tidak akan diperdengarkan.





Membuat PC Kembali Segar

BAGIAN 3

Anda sudah memformat hard disk, dan kini saatnya menginstal ulang Windows Anda.

ILUSTRASI: VIKY

Anda yang mengikuti seri langkah-langkah untuk "menyegarkan" kembali PC ini, jika telah menyelesaikan tahap ketiga ini, maka Anda akan segera mendapatkan PC Anda seolah baru lagi.

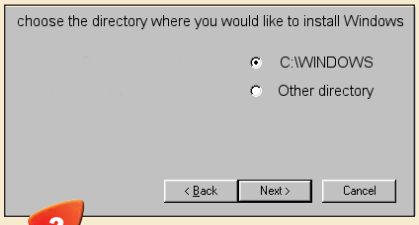
Kalau Anda melakukan *upgrade* versi Windows ke versi lainnya, maka beberapa informasi pada langkah-langkah kali ini kemungkinan akan muncul berbeda pada prosedurnya. Karenanya, ikutilah dengan seksama rangkaian langkah-langkah ini secara keseluruhan. ANDY

LANGKAH 1

Saat Anda menghidupkan PC, Anda ditawari opsi untuk *boot* dari CD-ROM, maka masukkan CD Windows Anda. Program *setup* Windows secara otomatis akan bekerja, dan Anda ikuti saja instruksinya. Sebaliknya, *boot*-lah kembali PC Anda dengan Windows Startup disk yang telah Anda buat (pada bagian pertama langkah-langkah ini). Jika komputer Anda terhenti, di prompt A:\, ketikkan ?:\ (tanda ? menunjukkan *drive* CD-ROM Anda), lalu ketik Setup dan tekan [Enter]. Pertama, Anda akan diminta apakah *setup* Windows bisa melakukan pengecekan pada sistem Anda. Anda tidak mempunyai banyak pilihan, maka pencetlah [Y] lalu [Enter], dan *hard disk* Anda akan segera dicek apakah terdapat kerusakan. Setelah Scandisk selesai, tekan [X] untuk melanjutkan ke instalasi.

LANGKAH 2

Setelah proses tersebut selesai, keluarlah. Scandisk dan Windows akan segera melakukan tugasnya, yaitu mengeset dirinya sendiri. Anda akan disuguhi layar pembuka (selamat datang), kliklah [Continue]. Pada layar selanjutnya Anda akan diminta untuk 'choose the directory where you would like to install Windows'. Pada layar terdapat dua pilihan – klik pada [C:\WINDOWS], maka sebuah titik hitam akan muncul di dekatnya, lalu klik [Next]. Hal tersebut memungkinkan untuk menginstal pada folder yang berbeda, tetapi sebaiknya Anda lakukan sesuai ketentuannya.



2

LANGKAH 3

Lalu, Windows akan menyiapkan folder untuk instalasi. Pada bagian ini, Anda ditawari pilihan jenis instalasi yang Anda inginkan. Jika Anda tidak yakin pilihan mana yang terbaik, pilihlah Typical Install (atau Compact jika *hard disk* Anda terbatas kapasitasnya). Namun, kita akan memilih [Custom], lalu klik [Next]. Cobalah untuk mengingat perbedaan antara instalasi Compact dan Typical, karena *software* yang membutuhkan kapasitas besar di *hard disk* Anda akan selalu memberi opsi ini.

Windows 98 Setup Wizard
Preparing Directory
Please wait while Setup prepares your Windows directory and verifies that your computer has enough disk space to install Windows 98.
Checking for installed components...
42%
< Back
Next >
Cancel

3

LANGKAH 4

Pilihan instal Custom memungkinkan Anda untuk menentukan sendiri komponen Windows mana yang akan diinstal di PC Anda. Jangan panik, prosesnya cukup aman, karena semua komponen penting untuk berfungsinya Windows akan secara otomatis terinstal, dan pilihan-pilihan Anda adalah tambahan saja. Bahkan Anda bisa menambahkannya nanti dengan mendobel klik opsi [Add/Remove programs] di [Control Panel], klik *tab* [Windows Setup], dan langkah selanjutnya sama. Sebelum melakukan apapun, pertama-tama, perhatikan pada saat Anda mendobel klik pada boks cek, boks dialog lainnya yang penuh dengan boks cek akan muncul. Di sana terdapat semua komponen yang ada. Sebagai contohnya, Accessories akan termasuk pilihan untuk menginstal Calculator, Imaging, Paint, Screensaver dan lainnya. Dengan memberikan tanda centang pada semua kategori, Anda akan bisa menggunakan semua komponen – dengan mendobel klik, Anda bisa menginstal sendiri komponen-komponen pada kategori tersebut.

1

```
Setup will now perform some checks on your system.

Press ENTER to continue or ESC to quit
```

Add/Remove Programs Properties
Install/Uninstall
Windows Setup
Startup Disk
To add or remove a component, select or clear the check box. If the check box is shaded, only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Components:
Accessibility 0.0 MB
Accessories 0.0 MB
Address Book 1.7 MB
Communications 6.3 MB
Desktop Themes 0.0 MB
Space used by installed components: 79.3 MB
Space available on disk: 2384.4 MB
Description
Includes Windows accessories and enhancements for your computer.
0 of 6 components selected
Details...
Have Disk...
OK
Cancel
Apply
4

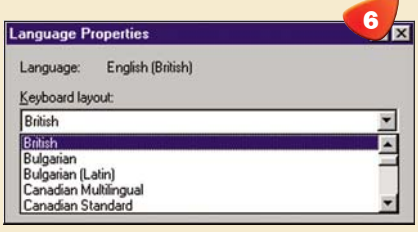
LANGKAH 5

Setelah Anda menentukan semua pilihan Anda, klik [Next]. Layar berikutnya akan meminta Anda menuliskan nama Anda dan nama komputer Anda. Bagian dari informasi ini tidak penting, kecuali bila Anda bekerja dengan jaringan. Namun begitu, isilah sebisa mungkin, dan klik [Next] sesudahnya.

LANGKAH 6

Pada bagian ini Anda diminta untuk menspesifikasikan *layout* kibor dan daerah (*region*) di mana Anda tinggal. Paling atas dari pilihan-pilihan tersebut terdapat tulisan British. Jika tidak ada, pilih opsi, lalu klik [Change]. Boks dialog dengan berbagai daftar *layout* kibor di dunia akan muncul. Cari US pada daftar tersebut. Kesalahan dalam melakukan hal tersebut akan menyebabkan Anda tidak akan menemukan beberapa karakter (seperti tanda @), karena perbedaan negara penggunaan karakter dalam kibor juga berbeda). Sebenarnya kesalahan tersebut bisa Anda perbaiki nanti, tetapi sebaiknya Anda tidak perlu melakukannya.

General
Type your name and your company name below. If you do not want to include your comany name, leave the text box blank.
Name:
Company:
5



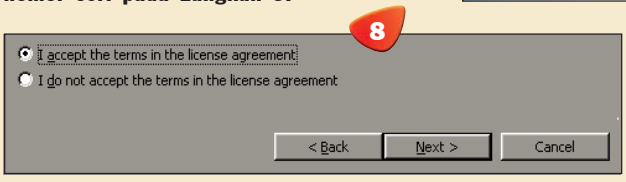
LANGKAH 7

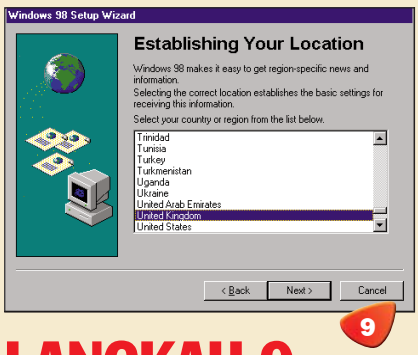
Selanjutnya Anda diminta untuk membuat Startup disk. Ini penting dilakukan karena Anda tidak tahu kapan Anda memerlukannya. Maka siapkan sebuah disket kosong, lalu masukkan ke *disk drive*, dan klik [OK]. Windows akan segera meng-*copy* semua *file* yang diperlukan untuk men-*start* komputer melalui disket tersebut. Setelah semua *file* selesai di-*copy*, Windows akan meminta Anda untuk melepas/mengambil disket tersebut dari *drive* (tidak dipandang apakah disket tersebut ada atau tidak), lalu *restart* PC Anda. Ada kemungkinan Anda tidak diberi opsi – jika benar demikian, Anda bisa membuat *startup disk* setelah Windows selesai mengeset semua.

Windows 98 Setup Wizard
Startup Disk
Setup will now create a Startup Disk.
If you have trouble starting Windows 98 or Windows 98 Setup, you can use the Startup Disk to restart your computer or run diagnostic programs.
C:\WINDOWS
< Back
Next >
Cancel
7

LANGKAH 8

Setelah Anda mem-*boot* ulang PC Anda, Anda akan diminta untuk mengetikkan nama usaha dan nama Anda. Setelah Anda melakukannya, klik [Next]. Pada layar berikutnya Anda akan diminta membaca persetujuan lisensinya. Lakukan saja, jika Anda setuju berilah tanda centang pada pilihan "I Accept", lalu klik [Next]. Anda telah melewati rintangan terakhir, dan yang tersisa adalah memasukkan nomor serinya (serial number) yang terdapat di CD-ROM (bisa di CD itu sendiri, atau di buku petunjuk yang menyertai CD tersebut). Jika Anda melakukan *upgrade* dari Windows 98 ke Windows Me, Anda akan diminta memasukkan nomor seri pada Langkah 3.





LANGKAH 9

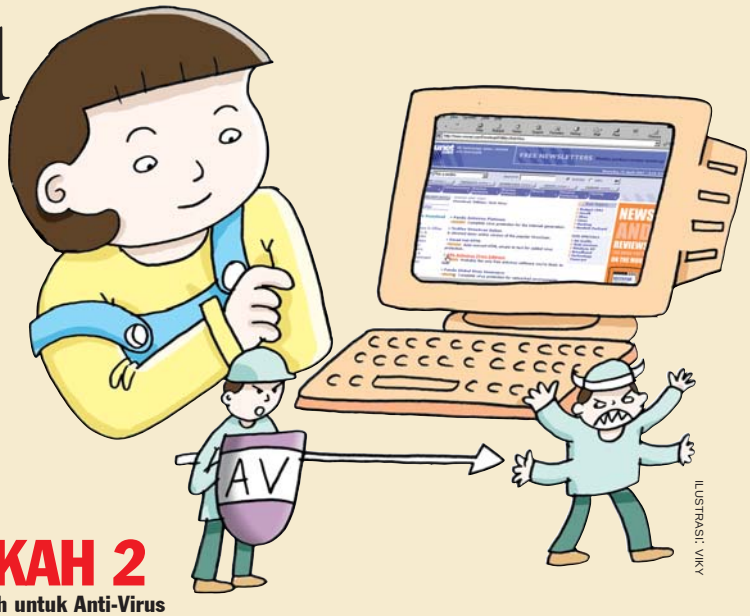
Opsi berikutnya adalah layar Establish Location. Cari GMT (Greenwich Mean Time) +07.00 untuk waktu di lokasi Indonesia. Jika pengaturannya sudah Anda rasa benar, klik [Next]. Sekarang Windows akan mendeteksi semua *hardware* di komputer Anda, dan me-*restart* selama beberapa waktu hingga siap untuk memulai Windows dari awal lagi (pertama kalinya).

LANGKAH 10

Setelah Anda selesai menginstal Windows, PC Anda siap di-*restart*. Anda akan disuguhi dengan sebuah video singkat atau sebuah layar pembuka yang menyambut dan menunjukkan fitur-fitur yang ditawarkan. Bagian selanjutnya dari langkah Anda adalah menginstal ulang *driver* untuk *sound card*, modem, *graphics card*, dan lainnya. Untuk melakukannya, bukalah Control Panel lalu dobel klik pada [Add New Hardware Wizard] dan ikuti petunjuknya.Biasanya CD-ROM asli akan langsung menginstal *driver* tersebut secara otomatis. Jadi, cobalah cara tersebut terlebih dahulu sebelum menggunakan Add New Hardware Wizard.

Men-download Antivirus Gratisan

Lindungi komputer Anda dengan program antivirus gratisan.



ILUSTRASI: VIKY

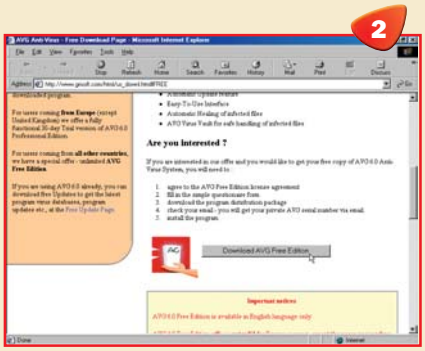
Situs Computeractive (**computeractive.co.uk**) menyediakan program antivirus gratisan, untuk membantu Anda melindungi komputer Anda dari tamu-tamu tak diundang, alias virus yang bisa merusak program dan data Anda.

Yang Anda perlukan adalah koneksi internet, *e-mail account*, dan waktu sekitar satu jam untuk menyelesaikan langkah-langkah ini. ANDY

1

LANGKAH 1

Koneksikan komputer Anda dengan internet. Bukalah *web browser* (seperti Internet Explorer atau Netscape Navigator), dan ketikkan alamat www.computeractive.co.uk pada *address bar*. Kliklah Download Center (dekat dengan bagian atas situs), dan akan muncul daftar program-program yang bisa Anda *download*. Turunkan layar (*scroll down*) dan carilah tulisan "Browse downloads by category". Klik pada [Utilities]. Halaman akan berubah menjadi daftar *subcategory*. Pilih Antivirus dan daftar program antivirus akan muncul. Kliklah AVG Antivirus (Free Edition). Informasi selanjutnya tentang program tersebut akan ditampilkan. Bacalah keseluruhan, lalu klik [Download Here].



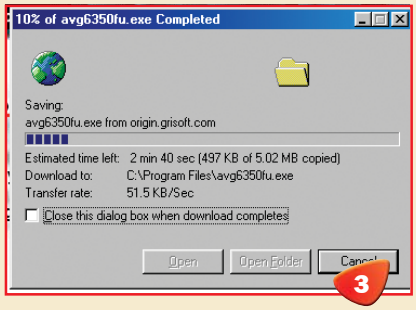
2

LANGKAH 2

Jendela terpisah untuk Anti-Virus AVG akan terbuka (jika tidak, bacalah layar utama untuk informasi berikutnya). Bacalah informasi yang tersedia, lalu klik [Download AVG Free Edition]. Saat ditampilkan ketentuan lisensi, bacalah, dan klik pada [Yes I Agree]. Lalu, lembar registrasi akan muncul. Di sini Anda perlu memasukkan beberapa informasi termasuk juga alamat *e-mail* Anda. Kliklah [Continue], maka halaman selanjutnya akan muncul setelah beberapa saat. Pada halaman tersebut akan dijelaskan bahwa Anda akan segera men-*download* programnya, dan sebuah pesan akan dikirim via *e-mail*.

LANGKAH 3

Klik opsi [Please click here] untuk memulai proses *download*. Boks dialog File Download akan muncul. Pastikan pilihan "Save this program to disk" telah Anda pilih, lalu klik [OK]. Boks dialog Save akan muncul, menanyakan lokasi di mana Anda akan menyimpannya. Setelah Anda tentukan, klik [Save]. Boks dialog akan menunjukkan perkembangan

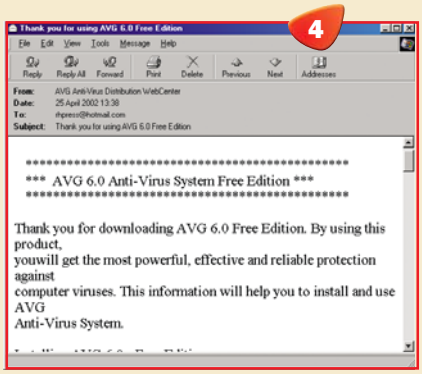

10% of avg6350fu.exe Completed
Saving:
avg6350fu.exe from origin.grisoft.com
Estimated time left: 2 min 40 sec (497 KB of 5.02 MB copied)
Download to: C:\Program Files\avg6350fu.exe
Transfer rate: 51.5 KB/Sec
Close this dialog box when download completes
Open
Open Folder
Cancel

3

proses *download*-nya. Tergantung dari kecepatan komputer Anda dan koneksi internetnya, ini mungkin akan memakan waktu beberapa menit. Setelah komplet, klik tombol [Close]. Periksalah *e-mail* Anda (sesuai dengan *e-mail account* yang Anda masukkan pada Langkah 2). Pesan berisi nomor seri (serial number) akan Anda terima.

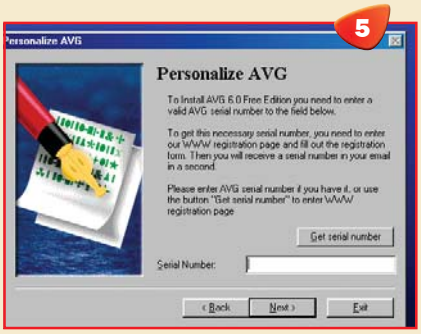
LANGKAH 4

Tulislah nomor seri tersebut, pastikan Anda tidak salah ketik (besar kecil huruf sangat berpengaruh). Bacalah instruksinya, lalu tutuplah *e-mail* Anda. Dengan menggunakan My Computer, letakkanlah folder tersebut di tempat Anda menyimpan *file* AVG yang telah Anda *download*. Klik dobel *file* tersebut untuk memulai proses instalasinya. Maka, akan muncul boks pesan AVG 6.0 Anti-Virus System Setup. Klik tombol [Setup]. Layar akan berubah menjadi biru, dan instalasi segera dimulai. Boks selamat datang akan muncul. Bacalah informasinya, lalu klik [Next], dan akan muncul boks persetujuan lisensi.


4
Thank you for using AVG 6.0 Free Edition
*** AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition ***
Thank you for downloading AVG 6.0 Free Edition. By using this product,
youwill get the most powerful, effective and reliable protection against
computer viruses. This information will help you to install and use AVG
Anti-Virus System.

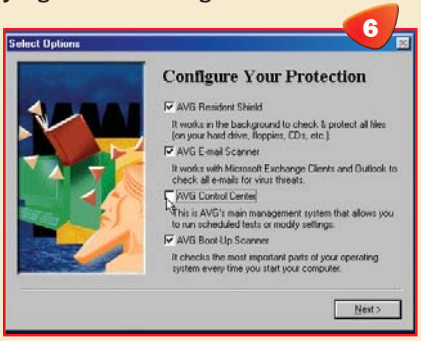
LANGKAH 5

Bacalah syarat-syarat yang ditentukan, lalu klik [Yes]. Boks selanjutnya akan meminta Anda memasukkan nomor serinya yang telah dikirim, dan Anda terima via *e-mail*. Lakukan, lalu klik `[Next]` **dan AVG akan diinstal di folder Program Files. Klik** `[Next]`**. AVG bisa dilihat di menu Start di bawah submenunya sendiri. Ketika boks dialog Select Program Folder muncul, klik** `[Next]` **untuk menyetujuinya. *File* tersebut akan di-*copy* ke komputer Anda.**


5
Personalize AVG
Personalize AVG
To install AVG 6.0 Free Edition you need to enter a valid AVG serial number to the field below.
To get this necessary serial number, you need to enter our WWW registration page and fill out the registration form. Then you will receive a serial number in your email in a second.
Please enter AVG serial number if you have it, or use the button "Get serial number" to enter WWW registration page
Get serial number
Serial Number:
< Back
Next >
Exit

LANGKAH 6

Bacalah informasinya, dan klik `[Next]` **untuk memulainya. Boks kecil akan muncul, menunjukkan perkembangan dari proses *copy* tersebut. Ketika selesai, maka boks dengan judul Configure Your Protection akan muncul. Baca beberapa opsi berbeda yang ada. Hilangkan tanda centang pada pilihan yang tidak Anda inginkan.**


6
Select Options
Configure Your Protection
AVG Resident Shield
It works in the background to check & protect all files (on your hard drive, floppies, CDs, etc.)
AVG E-mail Scanner
It works with Microsoft Exchange Clients and Outlook to check all e-mails for virus threats.
AVG Control Center
This is AVG's main management system that allows you to run scheduled tests or modify settings.
AVG Boot-Up Scanner
It checks the most important parts of your operating system every time you start your computer.
Next >

LANGKAH 7

AVG akan di-*update* setiap bulan untuk memastikan bahwa komputer Anda terlindungi dari virus-virus baru. Anda bisa memilih agar komputer Anda secara otomatis terhubung ke internet dan men-*download update*-nya. Atau, jika Anda ingin melakukannya sendiri, maka pada boks dialog Free AVG Automatic Update, hilangkan tanda centang pada Allow Automatic Update. Klik `[Next]` **untuk memunculkan serangkaian petunjuk yang disebut Readme, yang terdiri dari berbagai informasi tentang pengunaan AVG. Klik** `[Next]` **untuk menuju ke boks terakhir. Anda perlu me-*restart* komputer Anda untuk mengakhiri pengaturan tersebut. Pastikan bahwa opsi bertuliskan Restart the system now telah Anda beri centang. Klik** `[OK]` **lalu tunggulah saat komputer mulai *restart*.**

7
FREE AVG Automatic Update
FREE AVG Update
For maximum protection, we recommend you update your AVG Anti-Virus Database every month. This service is free and will be done automatically if you leave the default setting checked below. AVG will automatically connect to the Internet to download and install the latest database files and program updates. If you remove the check mark, you'll be on your own to remember to update.
Allow Automatic Update
Download the Update from this Internet server:
www.grisoft.com
Next >

LANGKAH 8

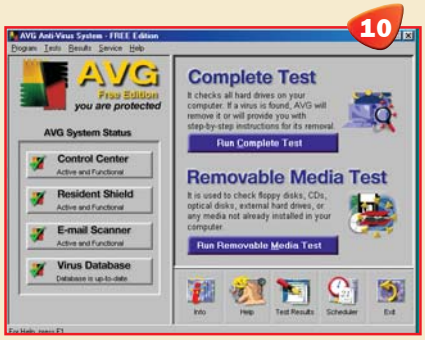
Setelah komputer siap kembali, AVG secara otomatis akan terbuka untuk pertama kalinya, dengan sebuah boks dialog AVG First Run Wizard. Bacalah tulisan pengenalannya, lalu klik `[Next]`**. Muncullah boks *update* – Anda belum perlu untuk meng-*update*-nya sekarang. Maka, kliklah** `[Skip Update]`**. Boks berikutnya menanyakan apakah Anda ingin membuat Rescue disk. Klik** `[Create Rescue Disk]`**, atau klik** `[Skip Rescue Disk]` **bila Anda tidak menginginkannya. Mungkin juga Anda telah membuatnya dengan program lain.**

LANGKAH 9

Tes sistem bisa dijalankan untuk mengecek virus. Klik pada `[Test Computer Now]`**. Proses *scan* virus ini mungkin akan berlangsung sekitar satu jam atau lebih. Klik** `[Cancel Test]` **jika ingin menghentikannya, atau tetap menunggu dan membiarkannya. Sebuah boks pesan akan muncul dan memberi Anda informasi bila ditemukan virus. Klik** `[OK]` **untuk menutupnya, dan kembali ke AVG First Run Wizard. Sekarang Anda berada dalam perlindungan. Klik** `[Continue]` **untuk melihat tampilan utama AVG.**

LANGKAH 10

Pada tampilan utama AVG tersebut, Anda bisa menjalankan tes yang komplet untuk mengecek virus, *scan* disket dan media lainnya. Lihatlah tombol di sisi kiri bawah program. Jika fitur AVG tidak mau berjalan semestinya, beberapa kata akan muncul dengan warna merah. Kliklah pada kata-kata tersebut untuk memperbaiki kerusakan. Jika Anda ingin mengecek virus secara reguler pada komputer Anda, kliklah tombol Scheduler yang berada di bawah. Untuk menutup AVG, klik `[Exit]`**. Untuk membukanya kembali, klik menu** `[Start]`**, pilih** `[Programs]`**, dan klik** `[AVG 6.0 Anti-Virus System]`**. Dari submenu yang muncul, ada opsi untuk meng-*uninstall* program tersebut, ubahlah *setting*-nya (AVG Control Centre) atau jalankan programnya (AVG 6.0 for Windows).**

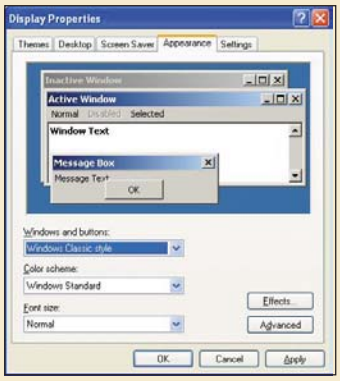


Tip&Trik

Windows XP

Kembali ke Gaya Asal

Anda yang pertama kali berkenalan dengan Windows XP, bisa terkaget-kaget dengan tampilan barunya. Ada yang bilang tambah bagus, ada pula yang bilang bikin bingung. Mungkin ya, memang belum terbiasa. Tapi, kalau Anda berniat untuk melihat tampilan lama Windows Anda, tak perlu *capek* ganti sistem operasi. Dengan fasilitas yang ada di XP, Anda bisa mengubah tampilan sistem operasi ini ke gaya lamanya. Caranya, klik kanan pada layar *desktop* Anda, lalu pilih [Properties]. Pada kotak Display Properties, klik *tab* [Appearance]. Nah, di bawah titel Button and Windows, klik pada menu *drop down* yang ada, lalu pilih opsi [Windows Classic Style]. Kini Windows Anda pun bernostalgia. Kalau itu lebih memudahkan buat Anda, tak perlu sungkan mengubahnya.



◀ **MUKA LAMA.** Tampang Windows pun bisa diubah ke gaya asal

Microsoft Word

Teks dan Gambar Lebih Lekat

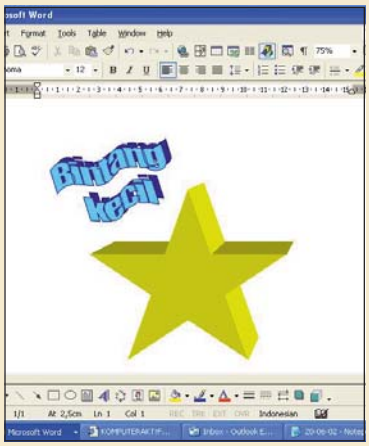
Dokumen dengan paduan teks dan gambar banyak dipercaya menghasilkan tampilan yang lebih menarik. Untuk memadukan gambar ilustrasi dengan teks, Word memang punya fasilitas untuk membuat dokumen Anda mirip-mirip dengan *layout* surat kabar: Text Wrapping. Fasilitas ini ada pada *toolbar* Picture dengan simbol kotak bergambar anjing. Agar mirip dengan *layout* koran—gambar ditengah teks—Anda bisa gunakan opsi [Tight] pada menu [Text Wrapping]. Kalau gambarnya memiliki bentuk-bentuk dasar sih gampang rapinya. Maksudnya, teks dan gambar mudah lekat. Tapi kalau bentuk gambarnya sudah tak beraturan, Anda mesti mengaturnya lebih rapi dan lekat lagi. Caranya klik *icon* [Text Wrapping], pilih opsi [Edit Wrap Points]. Setelahnya, di sekeliling gambar ilustrasi Anda tadi, akan muncul titik-titik yang bisa Anda atur dengan cara menariknya dengan mouse pointer. Dengan mengatur titik-titik ini, niscaya gambar dan teks dokumen Anda menjadi lebih rapi dan lebih lekat.

◀ **LEKAT.** Teks dan gambar pun kian padu.

Microsoft Word

Bikin Gambar Tiga Dimensi

Mau membuat gambar tiga dimensi seperti yang Anda lihat di iklan? Dengan Word pun bisa. Pertama, mulailah membuat gambar bentuk sederhana, misalnya dengan fasilitas Autoshapes. Tapi, pastikan dulu *toolbar* Drawing tampil. Di sini, sebagai contoh, kita gunakan gambar bentuk bintang, yaitu dengan mengeklik [Autoshapes] [Stars and Banners], dan klik pada bentuk bintang yang mana saja. Klik kembali pada layar kerja, dan geser atau tarik *mouse* Anda, hingga bentuk bintang kelihatan. Untuk membuatnya jadi 3D, klik pada *icon* [3-D Style] dan pilih bentuk tiga dimensi yang sesuai. Sekarang atur pencahayaannya dengan mengeklik lagi *icon* [3-D Style] dan pilih [3-D Settings...]. Pilih *icon* [Lighting] dan klik pada pencahayaan yang diinginkan. Bentuk yang tadinya masih sederhana, kini menjadi kian apik.

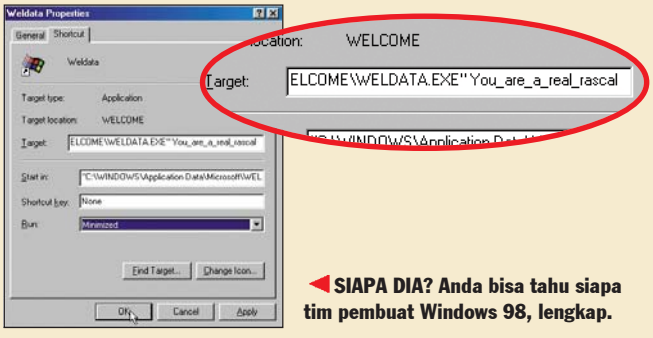


▶ **SIMPEL.** Bikin gambar 3D sederhana tak perlu repot-repot.

Windows 98

Siapa Tim Windows 98?

Windows menyertakan tim pembuat Windows 98 dalam sebuah boks. Sayangnya, aplikasi ini disembunyikan. Jika Anda ingin memunculkannya, pada *desktop* buatlah sebuah *shortcut* baru, klik kanan pada *desktop* lalu pilih [New], [Shorcut]. Kemudian pada isian Command line, *browse* pada C:\Windows\Application Data\Microsoft\Welcome, lalu pilih Weldata.exe. Di *desktop* akan muncul *shortcut* Weldata, lalu klik kanan pada *shortcut* tersebut, dan pilih [Properties]. Kemudian pada kotak isian Target, setelah tulisan yang ada sebelumnya yang diakhiri tanda ” (kutip), beri spasi dan ketikkan You_are_a_real_rascal di belakangnya. Pada kotak isian Run, gantilah Normal Window menjadi Minimized, dan klik [OK]. Kemudian, klik *shortcut* Weldata yang ada di *desktop*. Setelahnya akan muncul boks berisi tim penyusun Windows 98, lengkap dengan beragam foto.



◀ **SIAPA DIA?** Anda bisa tahu siapa tim pembuat Windows 98, lengkap.

Gunakanlah hak Anda selaku konsumen, sekecil apapun rupiah yang Anda bayarkan.

Fitnah sang Detektor

Detektor keamanan digital bukan hakim, jadi tak ada hak pak satpam penjaga toko untuk menuduh orang dan berlaku sembarangan.

Alat digital satu ini memang tidak pernah bersentuhan langsung dengan kebutuhan konsumen. Biasa dipasang di pintu masuk toko justru untuk mengamankan properti toko dari tangan-tangan pengutil.

Tapi dalam prakteknya, detektor yang bentuknya seperti gerbang kecil ini *kadung* membuat jengkel beberapa konsumen. Seperti yang dialami seorang Budi Irawan, warga Kembangan, Jakarta Barat saat berkunjung ke toko buku Gramedia di Mal Ciputra, Jakarta Barat. Bersamaan saat ia memasuki toko, detektor bermerek Checkpoint QS2000 itu berbunyi.

"Anehnya, bukannya memeriksa pengunjung lain yang keluar, seorang satpam malah memeriksa kami yang baru saja mau masuk," ujar Budi dalam suratnya ke *Kompas* (14/6/2002).

Satpam kemudian menarik tas teman Budi dan menyuruhnya berjalan melewati sensor sambil dipandangi oleh pengunjung lain. Hasilnya nihil.

"Tanpa meminta maaf dan dengan gaya seenaknya satpam berkata: Ya sudah deh masuk saja," cerita Budi. Adu mulut pun terjadi antara Budi dengan para satpam. Sampai-sampai seorang satpam menantang sambil berkata: "Kalau perlu saya mencopot baju satpam ini". Waduh-waduh, satpam atau apa ya?

Penanganan Manusiawi

Pemilik toko semestinya menjaga kenyamanan konsumen dengan tidak membiarkan petugas keamananya bertindak melewati batas etika dan kewenangannya. Siapa yang bisa memastikan bahwa konsumen tersebut berniat tidak baik? Bahkan hakim pun perlu sekian tahap untuk memastikan seseorang bersalah.

"Demi keamanan, tidak semestinya kenyamanan yang seharusnya dirasakan oleh seorang konsumen hilang," ujar Sularsi, peneliti dan pengurus Yayasan Lembaga Konsumen Indonesia (YLKI).

"Hal ini bisa menimbulkan ketidaknyamanan, pencemaran nama, dan fitnah bagi konsumen. Dampaknya lebih ke secara psikologis dan moril. Jika sudah begini, konsumen berhak menuntut kepada si pelaku usaha dan bisa saja dilimpahkan ke pengadilan," tegas Sularsi. Apalagi, kalau perlakuannya sudah melebihi kewajaran.

Sularsi lantas bercerita, detektor yang tidak pintar itu juga membuat seorang ibu hamil trauma ke pertokoan besar. Sang ibu dituduh oleh satpam penjaga pertokoan menyembunyikan pakaian hasil curian di dalam perutnya, padahal ia benar-benar sedang hamil.

"Si satpam melakukan penggeledahan secara semena-mena. Malah bisa digolongkan sebagai pelecehan," papar pengurus YLKI ini.

Kami sendiri sempat mengunjungi toko buku Gramedia tempat perkara Budi. Seorang sumber menjelaskan bahwa kejadian yang menimpa Budi besar kesalahannya ada pada si alat.

"Alat sensor itu selain dapat diaktifkan oleh *barcode* yang disisipkan pada buku untuk mencegah pencurian, biasanya juga sensitif terhadap benda-benda bersifat logam tertentu. Sehingga, kadangkala berbunyi meski bukan dikarenakan oleh *barcode*," ujarnya. Nah, kalau sudah tahu penyakitnya begitu, penanganannya jangan asal tuduh dong.

Di depan mata kami sendiri, di Mega Tarra Mal Taman Anggrek, alat yang sama bereaksi karena kasir lalai mencopot *barcode*-nya. Untung si kasir sadar dan segera meminta maaf pada konsumen yang memang sudah membayar CD-nya itu.

"Tetaplah manusiawi. Pelaku usaha seharusnya menyadari bahwa penanganan masalah seperti ini bisa merugikan konsumen, juga bagi mereka sendiri," tambah Sularsi.

Pihak Gramedia kabarnya telah berusaha mengklarifikasi kejadian ini kepada Budi. Mereka pun menegur sang satpam yang bertindak sok jagoan itu. "Kebetulan satpam yang terkait kasus tadi kini telah keluar," tambah sumber itu.

"Kasus kemarin (Budi) tampaknya dikarenakan kondisi emosi dari konsumen dan satpam sedang tidak stabil," katanya lagi. Tetap saja, hal itu pun tidak bisa dijadikan alasan.

ILUSTRASI: ADE

"Penanganan dan komunikasi yang baik haruslah jadi jalan penengahnya. Untuk menegur seorang yang diduga melakukan tindakan jahil seharusnya dengan baik. Misalnya dengan meminta maaf dulu untuk melakukan penggeledahan. Penggeledahan pun sebaiknya dilakukan di tempat lain, tidak di depan umum," papar Sularsi.

Karenanya, petugas keamanan janganlah buru-buru menjadikan konsumen sebagai sasaran kemarahan. Sebab, bisa-bisa kondisinya malah berbalik. YUL, PRAM

SAATNYA AKT!F

Jangan biarkan hak-hak Anda sebagai konsumen lepas begitu saja. Anda bisa menyuarakannya lewat kami, melalui *e-mail* **konsumen-aktif@gramedia-majalah.com**.

Bermain, Berfantasi

FOTO: RANO KUSUMA OLAH DIGITAL: RISMA13

Ajaklah putra-putri Anda menjelajahi dunia musik, monster dan bidadari lewat sejumlah game yang penuh fantasi ini.

Kalau Anda ingin memberi *game* yang lebih dari sekadar permainan untuk putra-putri Anda, beberapa CD-ROM yang kami hadirkan kali ini bisa Anda pertimbangkan. Unsur-unsur edukatif diselipkan di antara kesenangan yang diperoleh anak-anak Anda.

Sudah pasti deh yang ini lebih cocok untuk anak, karena sama sekali tidak berbau dar-der-dor atau bag-big-bug, atau model permainan kekerasan yang lain. Di sini anak-anak dibawa ke alam bermain yang penuh fantasi, dengan tokoh-tokoh yang kebanyakan sudah mereka kenal.

Semua jenis permainannya menyenangkan dan mudah dioperasikan. Dan, anak-anak akan belajar sesuatu selama memainkannya. CA | FENNY

Lord of the Rings Activity Studio

BUY IT! komputer aktif

Ikutilah petualangan Bilbo Baggins dan teman-temannya dalam *Lord of the Rings Activity Studio*. *Game* ini merupakan salah satu dari *game* terbaik untuk *genre* fantasi.

Klip video yang diambil dari filmnya berkualitas prima. Demikian pula dengan desain dan produksi CD-ROM secara keseluruhan.

Sebuah sistem menu yang sederhana namun elegan memudahkan navigasi, dan menjadikan Anda bisa memilih antarbagian. The Print Room memiliki gambar-gambar *clip art* yang lumayan banyak untuk menciptakan poster atau topi pesta, misalnya.

Bagi yang berjiwa kreatif, Anda dapat mengunjungi Studio untuk mengubah beberapa bagian dari gambar para karakter film serta gambar latar belakangnya.

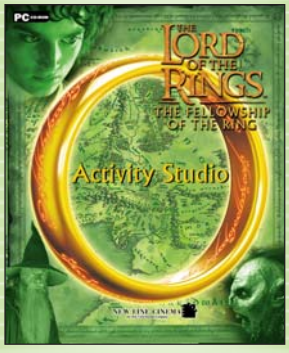
Untuk lebih mengenal karakter favorit, klik bagian Character Profile. Di sini dapat dilihat latar belakang buku, para aktor dan aktris, serta semua yang terlibat dalam proses pembuatan film.

Pada bagian Cinema, Anda dapat menyaksikan klip film. Bagian Accessories menampung 100 *screensaver* dan *wallpaper* dengan kualitas gambar yang baik.

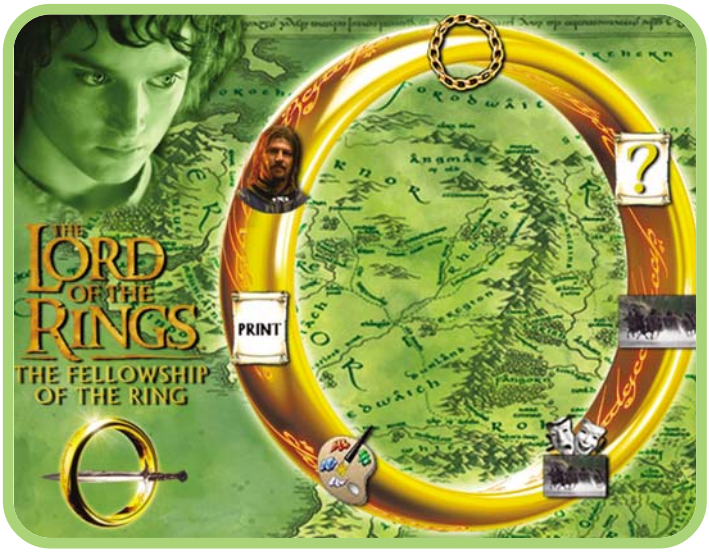
Instalasi produk ini mudah, hanya saja tidak akan ditemukan *icon shortcut* pada *desktop*.

Lord of the Rings Activity Studio tidak hanya cocok untuk para penggemar film tersebut, tapi untuk kebanyakan orang yang menyukai *game* yang sederhana penggunaannya, dan kerja grafis yang nyaris sempurna. Cocok untuk usia enam tahun ke atas.

Dijamin deh, selain bermain dan berfantasi, Anda dan putra-putri Anda akan mendapatkan pengetahuan yang berguna dalam *game* ini.



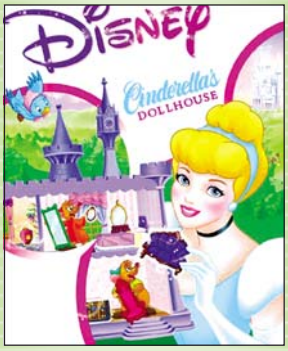
Harga resmi: £ 25 (sekitar Rp 336.000)
Produsen: Alternative Software Ltd
Web: www.altware.demon.co.uk/altfront.htm
Nilai: ★★★★★



▲ **BELAJAR. Anak Anda dapat belajar dari Frodo dan teman-temannya.**

Disney Cinderella's Dollhouse

Akhir-akhir ini cukup sulit mencari CD *game* yang tepat untuk anak Anda. Banyak *game* yang bertema kekerasan, hingga kerap dihindari orangtua.



Harga resmi: US$ 19,99 (sekitar Rp176.000)
Produsen: Disney
Web: disney.store.go.com
Nilai: ★★★

Namun, bila *game*-nya terlalu sederhana seperti *The Sims*, misalnya, si anak akan cepat bosan. Apalagi untuk anak perempuan, sangat sedikit peranti lunak *game* yang tersedia.

Untuk itu, Electronic Arts memperkenalkan *Disney Cinderella's Dollhouse*, sebuah *game* kombinasi dongeng tradisional dan teknologi grafis. Menggunakan obyek-obyek interaktif, para pemainnya dapat mendesain kamar Cinderella dan membuatnya menjadi hidup. Di *game* ini, Cinderella dapat bermain seruling dan menawarkan kue pada para tamu.

Jika anak Anda bosan dengan *setting* panggung yang itu-itu saja, ia dapat mengubahnya. Misalnya, dengan memperkenalkan karakter baru, layaknya di dunia nyata.

Anak Anda dijamin tidak akan cepat bosan. Apalagi

▲ **TRANSFORMASI. Amatilah transformasi Cinderella menjadi putri yang cantik**

Disney juga memberikan *download* karakter atau situasi baru setiap bulannya untuk menghindari kebosanan.

Namun kelemahannya, tidak seperti simulator, para pemain tidak dapat memperkenalkan karakter atau situasi hasil pemikiran mereka sendiri. Toh *game* ini didasarkan pada dongeng Cinderella, jadi bagaimana akhirnya sudah dapat diketahui.

Seperti biasa, Disney berhasil memroduksi sebuah *game* dengan grafis yang baik dan fitur yang cukup lengkap. Masalahnya hanya pada kualitas suara yang kadang terputus-putus, dan tampilan awal (*introduction*) yang cukup panjang.

Namun, *game* ini masih merupakan *game* yang baik untuk diperkenalkan pada putra-putri Anda.

Rainbow Fish

Jika anak Anda pernah membaca kisah *Rainbow Fish*, maka ia perlu mencoba *software* yang satu ini. Berawal dari gambar diam dan kata-kata, kini CD-ROM interaktif akan membuat gambar terasa hidup.

Ditargetkan untuk anak-anak berusia tiga hingga tujuh tahun, *software* ini akan mengajar sekaligus memberi hiburan.

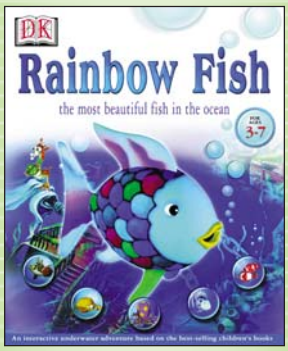
Tampilannya menarik, penuh warna, dan dengan lingkungan yang cocok dengan temanya (sebuah faktor yang gagal ditampilkan oleh banyak *game*). Para pemain dapat ikut serta dalam petualagan *Rainbow Fish* lewat narasi yang interaktif dan teranimasi, didukung oleh musik. Atau, Anda dapat mencoba salah satu dari 15 *game* edukasi.

▲ **SISIK IKAN. Pecahkan masalahnya dan sisik ikan akan semakin dekat untuk ditemukan.**

Game ini meliputi mencocokkan obyek ke cetakannya, mengidentifikasikan nada, mewarnai, memecahkan *puzzle* dan menjelajahi lingkungan bawah laut.

Setiap kali si anak berhasil memecahkan masalah atau menyelesaikan apa yang dikerjakannya, ia akan semakin dekat dalam menemukan sisik ikan *Rainbow Fish*.

Dengan dua tingkatan yang sulit, CD-ROM ini akan dapat dimainkan oleh anak Anda yang lebih tua. Anak berumur tiga hingga empat tahun masih perlu dibantu untuk memainkan *game* ini, tetapi anak yang lebih tua pasti lebih memilih bermain tanpa bantuan.



Harga resmi: £ 20 (sekitar Rp269.000)
Produsen: Dorling Kindersley (GSP)
Web: www.gspltd.co.uk
Nilai: ★★★★

Instalasi maupun navigasi mudah saja. Produk ini benar-benar cocok untuk umur-umur seperti disebut di atas, dan anak Anda pasti menyukainya.

Mudah & Murah untuk Kerja Anda

Beragam pengolah kata untuk Linux tersedia murah, bahkan beberapa siap di-download secara gratis. Tinggal pilih.

ILUSTRASI: IRVAN

Semasa awalnya, migrasi pengguna Windows ke sistem operasi Linux memang belumlah banyak. Salah satu ketakutan mereka adalah tidak tersedianya aplikasi yang cukup untuk mendukung pekerjaan mereka di sistem operasi baru tersebut.

Aplikasi Office adalah sesuatu yang paling banyak di pertanyakan orang. Ya, karena kebanyakan telah menganggap aplikasi jenis ini merupakan syarat mutlak interaksi mereka dengan komputer. Masa gara-gara pindah sistem operasi harus pakai mesin ketik?

Tentu tidak, karena Linux memiliki beragam aplikasi pengolah kata. Mulai dari yang tersedia sejak awal instalasi ataupun yang harus Anda beli dan *download* terlebih dulu. Maka, tak-tik atau pun tak-tuk di Linux jadi mudah dan menyenangkan.

Anda bisa menengok beberapa di antaranya di tulisan ini, dan di halaman berikutnya Anda akan kami pandu untuk menginstal salah satu aplikasi. Mulai edisi 33 mendatang, kami akan secara rutin memberi tip penggunaannya untuk Anda. PRAM

KOffice

Sekarang kita jelajahi dulu aplikasi Office apa yang sudah tersedia dalam paket instalasi standar Mandrake dengan GUI KDE-nya.

Coba klik tombol `[K]` lantas masuk ke folder menu `[Office]`. Di dalamnya, Anda akan menemukan sekian banyak kategori aplikasi Office yang siap untuk dipakai.

Itu adalah KOffice, paket aplikasi Office dari K Development yang membangun GUI KDE. KOffice terbilang lengkap, karena tidak hanya mengurusi aplikasi pengolah kata, tapi juga sudah termasuk pengolah grafis ringan, presentasi, *spreadsheet*, *time management* dan lainnya.

Klik saja salah satunya. Anda akan lihat bahwa tampang dari aplikasi itu pun sudah mirip dengan keluarga Microsoft Word. Walau mungkin menunya tidak selengkap Word, namun pengaturan menunya tidak akan membuat Anda kesulitan untuk memahaminya.

Untuk pengolah katanya, KWord, bisa membaca dokumen Microsoft Word yang berekstensi .doc. Selain itu, hasil dokumen dari Applixware, AbiWord, Word Perfect ataupun dokumen HTML dan *plain text* dapat dibaca dengan mudah. Sayangnya, KWord tidak dapat membaca dokumen Rich Text Format (rtf) dari Microsoft Word.

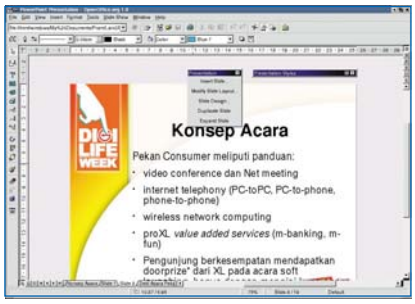
Dalam hal penyimpanan, Kword berbangga untuk menyimpannya dalam format standar KWord. Format penyimpanan lainnya yang tersedia antara lain Rich Text Format, HTML, *plain text*, dan AbiWord.

About OpenOffice.org
OpenOffice.org 1.0
Copyright 2002 Sun Microsystems Inc.
This product has been created with contributions from the OpenOffice.org community, of which Sun Microsystem Inc. is the founding member.
OpenOffice.org ackknowledges all community members, especially those mentioned at
http://www.openoffice.org/welcome/credits.html.
OK

Open Office

Setelah Sun Microsystems mengumumkan Star Office sebagai aplikasi berbayar, sebagian pengguna

Linux mulai mengalihkan perhatiannya pada aplikasi Office ini. Open Office tak lain merupakan versi gratis dari Star Office, karena aplikasi ini pun merupakan buatan dari Sun Microsystems yang dikembangkan oleh komunitas OpenOffice.org.


Konsep Acara
Pekan Consumer meliputi panduan:
video conference dan Net meeting
internet telephony (PC-toPC, PC-to-phone, phone-to-phone)
wireless network computing
proXL value added services (m-banking, m-fun)
Pengunjung berkesempatan mendapatkan doorprize" dari XL pada acara soft

Aplikasi ini boleh dibilang merupakan aplikasi gratis yang paling lengkap dan paling pas untuk menggantikan Microsoft Word. Aset berharga milik komunitas OpenOffice.org ini dapat Anda *download* langsung dari situs **www.openoffice.org**. Atau kalau tidak ingin repot, pesan saja CD-nya dari **www.gudanglinux.or.id**. Murah kok, hanya Rp 25.000.

Yang menarik, untuk menjajalnya, Anda tak perlu harus menggunakan Linux, karena aplikasi ini tersedia untuk tiga *platform* sistem operasi sekaligus, yaitu Windows, Linux dan Solaris. Untuk penggunaan di X, pilihlah yang versi Linux.

Di dalamnya sudah tersedia lengkap berbagai aplikasi, seperti pengolah kata, presentasi, *spreadsheet*, HTML bahkan untuk grafis. Semua aplikasi tersebut berada dalam satu aplikasi utama, yaitu OpenOffice. Begitu Open Office terbuka, Anda akan langsung berada pada dokumen kosong untuk teks. Tinggal arahkan *pointer* ke menu `[File]`, dan masuk ke folder menu `[New]`, yang di dalamnya akan terlihat semua aplikasi yang bisa Anda buka.

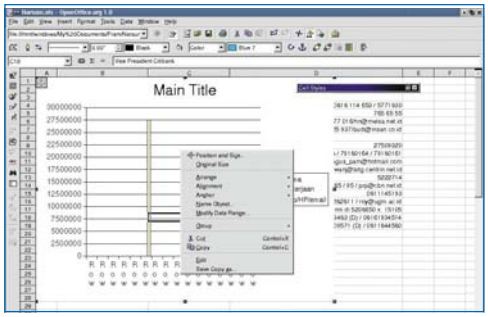
Anda dengan bebas dapat membuka beberapa dokumen sekaligus dan dapat melakukan perpindahan antardokumen hanya dengan menekan tombol `[Alt]` + `[Tab]`. Model ini persis seperti yang kita dapat dalam Word '97 sampai Word 2002.

Tool menariknya antara lain *auto-complete* yang juga dapat menangkap bahasa Indonesia. Pertama-tama Anda ketik saja seperti biasa dokumen yang ingin Anda buat. Dalam beberapa baris ke muka, jika Anda punya kata yang sama, biasanya OpenOffice akan menawarkan pilihan *auto-complete*-nya.

Tombol-tombol *shortcut* yang Anda pakai untuk melakukan operasi dasar seperti *cut*, *paste* dan *undo*, sama saja kok. Memang ada beberapa operasi yang berbeda *shortcut*-nya, tapi toh Anda tetap bisa mengaturnya kemudian agar sesuai dengan kebiasaan Anda.

Kelebihan lainnya, aplikasi pengolah kata dari OpenOffice dapat membuka dan menyimpan dokumen berekstensi .doc maupun .rtf. Artinya, soal kompatibilitas antaraplikasinya sudah tidak perlu diragukan lagi. Tak jadi soal bila Anda buat dokumennya di OpenOffice, dan ingin membaginya dengan rekan kerja Anda yang akan membukanya di Microsoft Word.

Demikian pula halnya dengan aplikasi *spreadsheet* maupun presentasinya yang punya *intercompatibility* dengan aplikasi Microsoft Excel dan PowerPoint. Tak salah kan, kalau kami pun mengguna-kannya untuk membuat artikel ini.



Applixware

Salah satu pilihan aplikasi Office lainnya adalah *software* terbitan Applix Inc ini. Hampir sama dengan kedua aplikasi tadi, Applixware juga menyediakan jenis aplikasi yang cukup lengkap, mulai dari pengolah kata, presentasi, *spreadsheet*, grafik, HTML, bahkan *database* dan *mail client*.

Begitu Anda menginstalnya, Applixware menampilkan menunya ke dalam sebuah *tool bar* yang melayang di *desktop*. Di dalamnya ada kumpulan *icon* aplikasi-aplikasi tersebut.

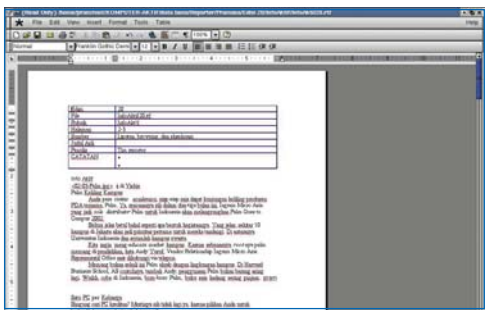
Tinggal klik salah satu, maka Anda pun akan dibawa masuk ke dalamnya. Tampilannya pun *user-friendly*. Kumpulan menunya disusun seperti pada aplikasi-aplikasi dalam Microsoft Office.

Applixware juga mendukung format .doc dan .rtf, baik untuk membuka maupun menyimpan dokumen hasil olahan. Selain itu, Applix sudah dilengkapi kemampuan makro.

Satu hal lagi yang membuatnya cukup istimewa adalah kemampuannya untuk memotong kata dalam bahasa Indonesia. Kebanyakan aplikasi pengolah kata tidak berani memotong kata dalam bahasa Indonesia.

Aplikasi tersebut cenderung untuk tidak memotong kata jika tiba di akhir *margin*. Tapi Applix berani memotong kata dalam bahasa Indonesia dan hasilnya pun tidak mengecewakan. Misalnya kata "memberikan" dipotong menjadi "memberi-kan", bukannya "memberik-an".

Tidak seperti dua aplikasi pertama, untuk mendapatkan Applixware Anda harus membelinya dengan harga US$ 99 (sekitar Rp 880.000). Walau demikian, harganya tetaplah jauh lebih murah dibanding Microsoft Office yang harganya mencapai lebih dari US$ 200 (sekitar Rp 1,8 juta).



Menginstal OpenOffice

Walau prosesnya sebagian berbasis teks, menginstal OpenOffice bukanlah perkara sulit.

ILUSTRASI: IRVAN

OpenOffice 1.0 yang merupakan rilis terbaru sudah dapat Anda nikmati. Mau *download*, silakan. mau beli CD-nya pun oke saja.

Namun, kami rekomendasikan untuk membeli CD-nya, apalagi melihat kondisi jaringan internet tanah air yang kerap lambat untuk proses *download file* besar.

Toh, CD-nya murah dan bisa Anda pesan melalui berbagai situs seperti **www.gudanglinux.or.id**. Kalau dibandingkan men-*download*, bayangkan soal waktu, biaya pulsa telepon dan internet yang akan Anda habiskan.

Sebelum Anda menggunakannya, kami akan memberikan panduan untuk menginstalnya. Berbeda dengan cara instalasi program yang kami bahas beberapa waktu lalu. Kali ini kita akan menggunakan penginstalan melalui perintah teks.

Beberapa perintah mungkin akan sangat baru bagi Anda. Tapi tak usah takut, toh ada kami yang akan mendampingi Anda di sini.

PRAM

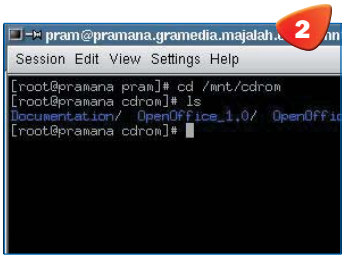
LANGKAH 1

Masukkan CD OpenOffice ke dalam CD-ROM *drive*. Kemudian klik tombol `[K]`**,** `[Terminals]`**,** `[Terminal (Super User Mode)]`**. Sebuah boks dialog akan muncul meminta *password root*. Masukkan saja *password*-nya dan tekan** `[Enter]`**.**

1

LANGKAH 2

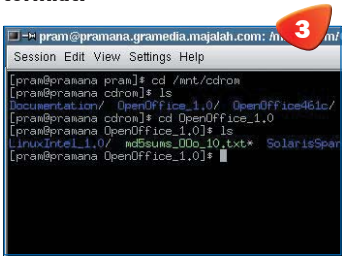
Aplikasi konsol pun akan terbuka. Ketikkan perintah cd /mnt/cdrom + [Enter] untuk masuk ke dalam CD-ROM. Kemudian ketik ls + [Enter] untuk melihat isinya. Perintah ls sebetulnya sama dengan perintah dir dalam sistem operasi DOS.



2

LANGKAH 3

Ketik perintah cd OpenOffice_1.0 + `[Enter]`**. Setelahnya kembali ketik ls dan** `[Enter]`**. Maka isi folder OpenOffice_1.0 pun akan terlihat.**



3

LANGKAH 4

Masuklah ke folder LinuxIntel_1.0 dengan mengetikkan perintah cd LinuxIntel_1.0 + `[Enter]`**. Seperti tadi, ketik ls untuk melihat isinya.**

4

LANGKAH 5

Anda tentu kini melihat sebuah *file* bernama OOo_1.0.0_LinuxIntel_install.tar.gz. Itu merupakan sebuah *file* arsip yang berisi program OpenOffice yang siap untuk kita ekstrak dan instal ke dalam sistem Linux. Sebelumnya *copy* dulu *file* tersebut ke dalam direktori /tmp. Caranya, ketik perintah: cp OOo_1.0.0_LinuxIntel_install.tar.gz /tmp plus `[Enter]`**.**

5

LANGKAH 6

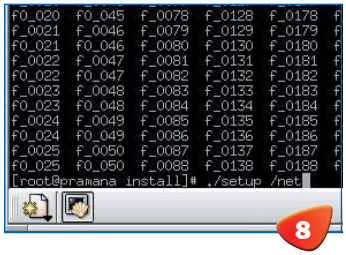
Tunggu sebentar hingga muncul kembali *prompt*. Kemudian ketik cd /tmp + `[Enter]` **untuk masuk ke folder /tmp. Kemudian ketik ls +** `[Enter]` **untuk melihat apakah file tadi benar-benar telah ter-*copy*. Selanjutnya, ekstrak *file* tersebut dengan mengetikkan perintah seperti ini: tar -zxvf OOo_1.0.0_LinuxIntel_install.tar.gz +** `[Enter]`**. Prosesnya pun segera berlangsung.**

6

7

LANGKAH 7

Tindakan barusan telah membuat folder baru bernama [install] dalam direktori /tmp. Masuklah ke folder tersebut dengan mengetik cd install + `[Enter]`**. Masukkan perintah ls dan lihat bahwa di antara *files* dalam folder install tersebut ada *file* bernama "setup".**



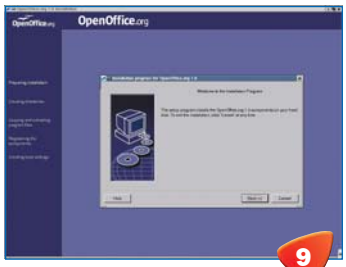
8

LANGKAH 8

Kini saatnya menginstal program tersebut. Lakukan tahap pertama dengan mengetikkan perintah ./setup /net.

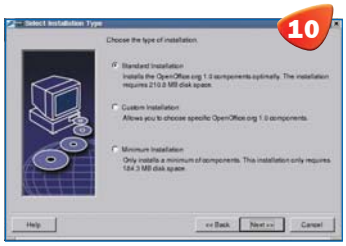
LANGKAH 9

Proses instalasi pun segera berlangsung. Klik `[Next]` **untuk langsung memulainya.**



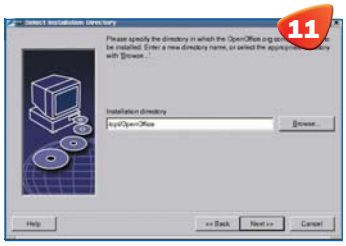
LANGKAH 10

Klik [Next] dan [Accept] hingga akhirnya Anda akan sampai pada boks pilihan instalasi. Pilih saja yang [Standard].



LANGKAH 11

Dalam tahap ini Anda diminta menentukan lokasi instalasi. Ketikkan /opt/OpenOffice sebagai lokasinya. Klik [Yes] saat boks konfirmasi muncul.



LANGKAH 12

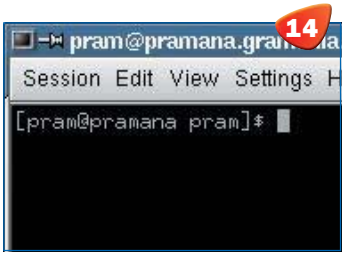
Selanjutnya klik [Install], maka proses instalasi pun berlangsung.

LANGKAH 13

Sampai akhirnya muncul boks seperti gambar 13. Klik [Complete].

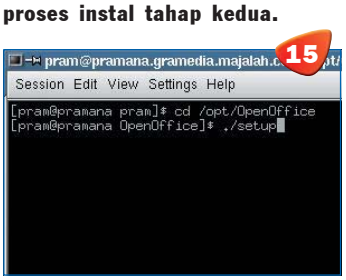
LANGKAH 14

Kembali ke konsol. Ketikkan perintah exit + [Enter] untuk menutup konsol. Setelah itu, klik tombol [K], [Terminals] dan pilih [Shell (Terminal Program)]. Konsol pun terbuka kembali bukan sebagai *root*, tapi sebagai *user* biasa.



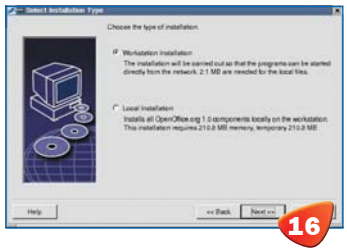
LANGKAH 15

Pada proses sebelumnya, kita telah menginstal *file* instalasi OpenOffice untuk digunakan oleh semua *user*. Kini kita perlu mengaktifkannya untuk *user* biasa. Ketikkan perintah cd /opt/OpenOffice + [Enter] untuk masuk ke direktori instalasi. Kemudian langsung beri perintah ./setup untuk proses instal tahap kedua.



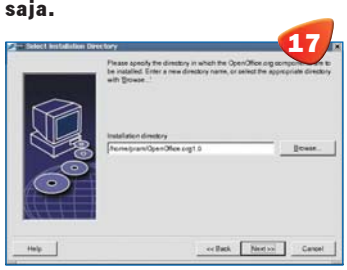
LANGKAH 16

Dalam sesaat, Anda akan kembali dihadapkan pada proses seperti pada langkah 9. Klik [Next] atau [Accept] hingga akhirnya Anda sampai pada pilihan tipe instalasi. Pilih tipe [Workstation Installation], dan klik [Next].



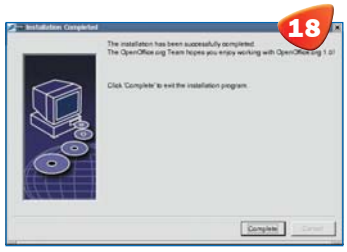
LANGKAH 17

Pada boks selanjutnya, klik [Next] saja dan klik [Yes] saat konfirmasi muncul. Kemudian klik [Install] untuk langsung memulai prosesnya. Saat boks Java Setup muncul, tekan [OK] saja.



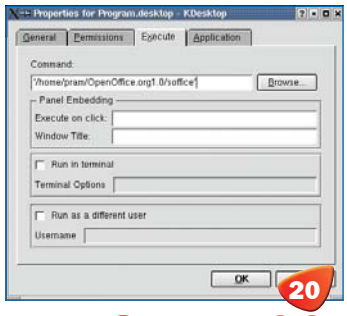
LANGKAH 18

Proses instalnya akan berlangsung lebih singkat dibandingkan tahap pertama. Klik [Complete] untuk menyelesaikannya.



LANGKAH 19

Tutup konsol dengan menekan menu [Session] dan pilih [Quit]. Kini pindahlah ke area desktop untuk membuat *shortcut*-nya. Klik kanan dan pilih menu [Create New], [Link to Application...].

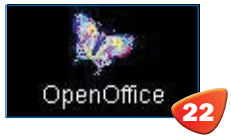


LANGKAH 20

Dalam boks dialog pembuatan *shortcut* ini, beri nama *shortcut* yang akan kita buat. Misalkan kita beri nama OpenOffice. Klik *tab* [Execute]. Kini beritahu lokasi *file* program tempat instalasi tahap kedua berlangsung. Dalam proses tadi kita sama-sama tahu, bahwa program itu diletakkan di bawah direktori /home. Contoh, kalau kami menggunakan *user name* pram, maka lokasinya adalah di /home/pram/OpenOffice.org1.0/soffice. Kalau *user name* Anda adalah andy, maka lokasinya terdapat di /home/andy/OpenOffice.org1.0/soffice. Maka, ketikkanlah lokasinya pada baris perintah

LANGKAH 21

Kembali ke *tab* [General] dan gantilah *icon*-nya sesuai dengan keinginan Anda. Dan klik [OK].



LANGKAH 22

Sebuah *icon* akan muncul di layar *desktop*. Setiap kali Anda akan membuka program OpenOffice, cukup klik *icon* tersebut.

Menghentak, Menggelegar

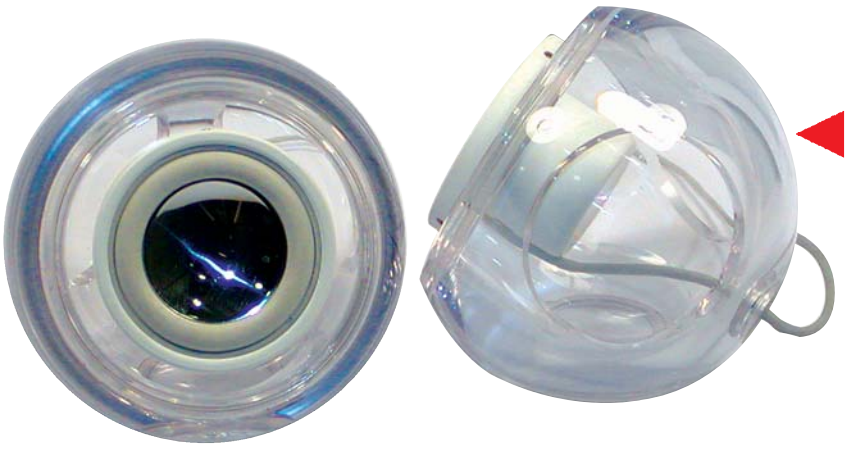
Untuk menggeber koleksi musik MP3 heavy metal Anda yang menghentak, atau untuk memainkan games Half-Life yang menggetarkan, Anda pasti tertarik dengan perangkat spiker PC berkualitas ini. CA | ANDY

BIOSKOP PC

Inilah satu-satunya perangkat spiker PC yang ada (di Inggris) yang mendapat pengakuan THX dari LucasFilms. Kunci dari kualitas suara Luke Skywalker yang dibanggakan adalah penggunaan sebuah *phase plug* aluminium di tengah tiap-tiap spiker. Teknologi yang digunakan pada Logitech Z-560 seharga £ 200 (sekitar Rp 2,7 juta) ini umum digunakan pada spiker-spiker hi-fi yang mahal. Karenanya, tidak pernah digunakan pada spiker komputer sebelumnya.
www.logitech.com

TEMPELAN BERSUARA

Soundbug dari Olympia ini berani bersaing dengan jenis-jenis spiker "aneh" lainnya. Hanya saja, Soundbug bukanlah spiker itu sendiri, dan tidak memiliki spiker di dalamnya, melainkan terdapat semacam mangkuk perekat di bagian bawahnya, yang bila disambungkan dengan sebuah permukaan yang keras seperti kaca, logam atau MDF, maka akan mengubah obyek tersebut menjadi sebuah spiker raksasa. Produk seharga US$ 49,95 (sekitar Rp 445.000) ini bisa juga digunakan untuk berbagai perangkat audio yang hanya dilengkapi dengan colokan *headphone* mini standar, seperti MP3 *player*, MiniDisc atau CD Walkman.
www.soundbug.biz



SPIKER APEL

Ketika Apple mencari satu set spiker yang akan dipasangkan pada seri iMac terbarunya, maka ditunjuklah spesialis spiker terkini Harman Kardon. Hasilnya, spiker imut dan tembus pandang berjuluk Apple Pro Speakers. Spiker ini sebetulnya terlihat lebih gemuk dibanding ukuran yang diharapkan. Sayangnya, spiker seharga £ 35 (sekitar Rp 475.000) ini hanya bisa dijalankan dengan iMac baru atau sistem G4 PowerMac.
www.apple.com

ALUNAN SI TAMBUN

Seandainya saja ada penghargaan untuk desain spiker paling aneh, maka spiker dari Ellula Sounds inilah yang bakal menang. Konsepnya adalah pemikiran ala kanak-kanak yang dimunculkan Joe Stephens, lulusan jurusan desain Loughborough University. Walaupun spiker Hot Air seharga £ 30 (sekitar Rp 407.000) ini dentuman basnya terasa kurang, tetapi suaranya cukup berkesan. Dan, sebelum Anda perlukan, sudah tersedia lengkap peralatan untuk memperbaikinya, jika suatu saat rusak.
www.ellula.com

STYLISH & DETIL

Dengan sandaran logam di belakangnya, spiker model 4.1 (4 satelit, 1 *subwoofer*) dari Altec ini memiliki sentuhan berkelas. Pada tiap spiker, terpasang dua spiker *driver* kecil berbentuk kerucut, yang selain ringan, juga menghasilkan suara nan detil. Altec 4100 seharga £ 150 (sekitar Rp 2 juta) ini, dilengkapi *remote* berkabel untuk mengatur *volume*, *treble* dan *bass*, yang bisa disambungkan dengan *headphone*.
www.euro-tech.co.uk

DATAR-MENYEBAR

Spiker panel datar dan tipis tidak hanya akan tampak manis, tetapi suaranya juga bisa terasa lebih menyebar dalam ruangan, karena tidak mengarah langsung seperti halnya spiker umumnya. Labtec menghadirkan spiker unik yang memungkinkan Anda untuk memasangnya di sisi kanan dan kiri monitor, untuk menghemat tempat. Edge-418 seharga £ 80 (sekitar Rp 1,1 juta) ini dilengkapi dengan *subwoofer* yang siap menggoyang Anda.
www.labtec.com

Proyek: Membuat Tatakan Gelas

Usia: 10 tahun ke atas
Materi: PC dengan Windows 95/98/ME/2000/XP, MS-Word 97/2000/XP, Printer inkjet warna, kertas HVS 80 gram atau kertas glossy, plastik laminasi, karet busa
Keterampilan: Kreativitas seni

Memberi tatakan gelas buat minum si buyung dan upik, selain bisa menjaga kebersihan dan mungkin kerapian, juga bisa menjadi hiasan di meja belajar mereka. Apalagi bila tatakan itu hasil karya sendiri.

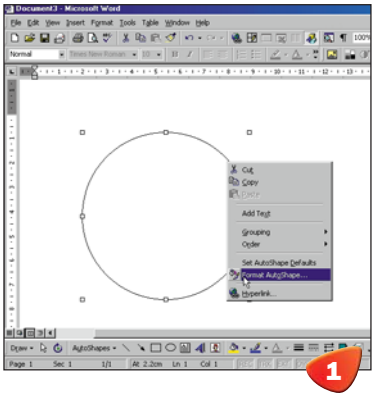
Ajaklah putra-putri Anda membuat tatakan gelas sederhana. Mereka bisa memilih gambar-gambar kesukaan mereka untuk dijadikan penghias tatakan tersebut.

Gampang kok membuatnya. Anda hanya butuh Microsoft Word (kami menggunakan Word 2000). Di sini kita akan membuat dua macam bentuk tatakan, yaitu kotak dan bulat. @DIT

FOTO: RANO KUSUMA

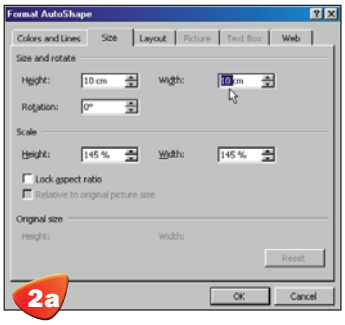
LANGKAH 1

Bukalah Microsoft Word, lalu tampilkan *toolbar* Drawing dengan mengeklik menu [View] [Toolbars] [Drawing]**. Ajarilah anak Anda untuk membuat lingkaran dengan mengeklik *icon* Oval pada *toolbar* Drawing tersebut. Saat men-drag lingkaran, usahakan salah satu jari kiri menekan tombol** [Shift]**. Setelah lingkaran terbuat, klik kanan padanya sehingga muncul jendela *pop-up*, pilih** [Format AutoShape]**.**

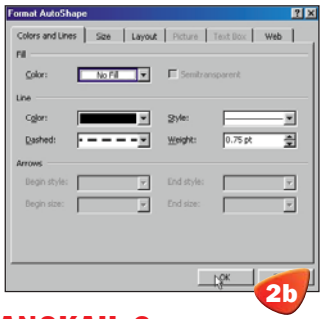


LANGKAH 2

Pada boks dialog Format AutoShape, kliklah *tab* [Size] **agar tampil ke muka, lalu atur besarnya lingkaran dengan mengganti ukuran Height menjadi 10 cm, begitu pula dengan Weight 10 cm. Mungkin saja Anda bingung, kok satuan ukuran di Word Anda bukan *centimeter* melainkan *inchi*. Tak usah bingung, kliklah menu**

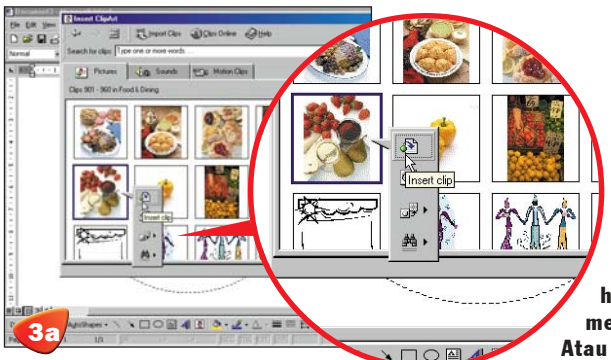


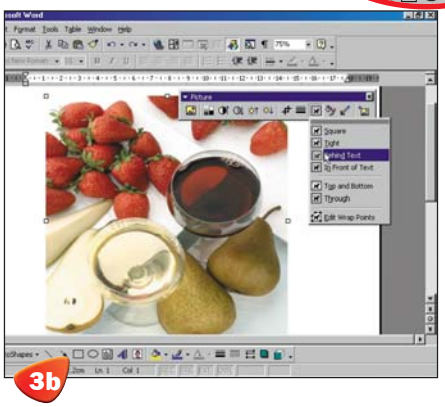
[Tools] [Options] **sehingga muncul boks dialog, dan kliklah *tab*** [General] **agar tampil ke muka. Lalu pada kotak Measurement units pilihlah Centimeter. Mudah, kan? Kembali ke boks dialog Format AutoShape tadi, kliklah *tab*** [Color and Lines] **dan ganti bagian Color dengan No Fill. Di bagian Line Dashed, ganti dengan tanda putus-putus lalu klik** [OK]**.**



LANGKAH 3

Sekarang Anda bisa mengimpor gambar atau *clip art* dari galeri *clip art* Office atau dari koleksi gambar Anda sendiri. Kliklah menu [Insert] [Picture] [Clip Art] **bila ingin memunculkan gambar *clip art*, atau** [From File] **bila Anda ingin mengisinya dengan gambar dari *hard disk*, disket, atau CD Anda sendiri. Kini kita akan mencoba memasukkan gambar dari kumpulan *clip art* Office.**

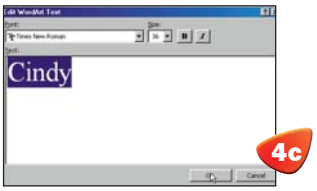




LANGKAH 4

Sekarang perkecil ukuran *clipart* agar hanya memiliki sisa sedikit saja di sisi luar lingkaran. Anda bisa men-*drag* dengan menarik titik sudut *clip art* hingga mengecil. Atau gunakan menu Crop pada *toolbar* Picture agar posisi gambar tetap, tidak mengecil semuanya. Setelah itu, Anda bisa mengetikkan teks artistik dengan menggunakan menu [Word Art]**. Pada boks dialog WordArt Gallery, pilih jenis teks artistik dan klik** [OK]**. Lalu muncul boks**

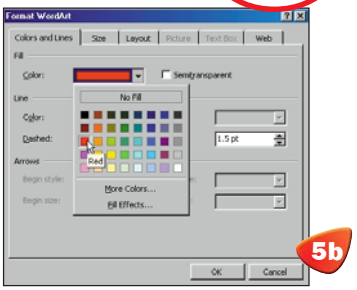
dialog Edit WordArt Text, ketikkan teks dan atur ukuran huruf. Segera tampil teks tadi pada dokumen, atur posisinya pada gambar. Untuk mengedit teks, kliklah [Edit Text...] pada *toolbar* WordArt.



LANGKAH 5

Anda bisa mengubah warna teks dengan mengeklik Format WordArt sehingga muncul boks dialog seperti layaknya Format AutoShape pada Langkah 1. Ganti dengan warna yang Anda inginkan. Anda bisa pula menambahkan teks dengan memakai Text Boxt, klik menu [Insert] [Text Box], tariklah boks untuk mengetikkan teks. Nah, boks teks tersebut masih berlatar putih dengan bingkai hitam, hilangkan warna *background* dan garis *frame* dengan

mengeklik kanan boks teks, lalu pilih Format Text Box. Kliklah *tab* [Color and Lines] dan gantilah kotak isian Colour menjadi No Fill, dan di bawahnya menjadi No Line, kemudian klik [OK].



JARGON

Drag Memperbesar, memperkecil atau memindahkan gambar dengan cara menarik salah satu sudutnya, atau dengan menekan *pointer* pada gambar.

ILUSTRASI: VIKY

LANGKAH 6

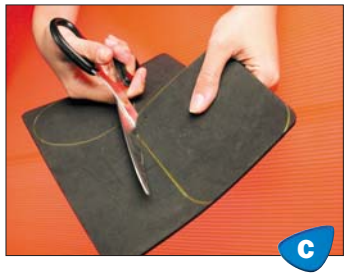
Desain pertama sudah jadi. Jika ingin membuat bentuk kotak, klik menu [Autoshape] pada *toolbar* Drawing, pilih [Basic Shape] [Rounded Rectangle]. Langkah selanjutnya sama seperti Langkah 1-5. Apabila sudah selesai, maka Anda tinggal mencetaknya pada kertas yang sudah dipersiapkan pada printer *inkjet* warna Anda.

POTONG & TEMPELKAN

Potong gambar menurut garis putus-putus. Lapisi pula sisi muka yang bergambar dengan plastik laminasi agar gambar tidak luntur saat terkena air.

Siapkan karet busa 2 mm hitam yang biasanya dipakai pada *mouse pad*. Anda bisa membelinya per lembar di toko plastik yang dekat dengan rumah Anda. Buatlah lingkaran pada karet busa dengan memakai jangka. Ukuran jari-jarinya 5 cm sehingga diperoleh diameter lingkaran 10 cm, sesuai dengan lingkaran pada kertas. Lalu potonglah karet dengan memakai gunting atau *cutter*.

Lem sisi sisi belakang gambar dan tempelkan pada karet busa. Jadilah tatakan gelas nan indah.



Download Cepat Hati pun Senang

ILUSTRASI: IRVAN

Cobalah software alternatif pemercepat download yang satu ini, siapa tahu lebih memuaskan Anda.

Belum lama ini di milis komputer*aktif* terjadi sebuah diskusi seru seputar peranti lunak *download accelerator*. Diskusi tersebut dimulai ketika salah seorang anggota mempertanyakan mana yang lebih baik antara FlashGet dan DAP. Pembahasan mereka bisa dibilang meluas, dari masalah selera sampai masalah *spyware* yang ada di kedua *software*.

Malah di tengah-tengah serunya mereka mendiskusikan soal *spyware* yang ada di kedua *software* tersebut, ada *member* lain yang menanyakan hal mendasar: Apa itu DAP/ FlashGet? Apakah semacam *player* audio? Namun, tetap saja ada anggota milis yang dengan senang hati menjelaskannya.

Begitulah kiranya gambaran milis Komputeraktif. Anggotanya terdiri dari beragam profesi dan tingkat keahlian dalam berkomputer, dari yang pemula sampai yang benar-benar ahli utak-atik komputer.

Makanya, tak heran bila diskusinya pun sangat bervariasi, dari hal-hal yang sangat sederhana sampai hal-hal teknis yang kadang-kadang rumit. Jadi, siapa pun Anda, tidak perlu sungkan untuk bergabung di sini.

Kembali ke masalah FlashGet, memang *software* ini belum pernah dibahas di majalah komputer*aktif*. Kali ini kami akan mencoba membahasnya secara singkat, apa itu *software* FlashGet, bagaimana penggunaanya dan apa saja fitur yang dimiliki.

Makhluk Apaan tuh?

FlashGet adalah sebuah *software* yang dibuat untuk meningkatkan kecepatan dalam men-*download*. Artinya, dengan menggunakan *software* ini, proses *download* yang Anda lakukan menjadi lebih cepat dibandingkan cara konvesional.

Dengan begitu, Anda dapat meng-hemat waktu *online* Anda. Buntut-buntutnya, tentu penghematan biaya berinternet.

Mengapa bisa lebih cepat? Dalam men-*download* sebuah *file*, FlashGet mempunyai cara kerja membagi *file* yang Anda *download* dalam beberapa bagian, dan secara simultan men *download file* tersebut. Sehingga, diperolehlah penambahan kecepatan *download* sampai 500 persen.

Software FlashGet yang dapat berjalan di Windows 98/2000/ME/NT/XP merupakan *shareware* yang gratis untuk Anda coba. Sedangkan untuk *full version*-nya, Anda harus membayar US$ 29,95 (sekitar Rp 267.000). Anda bisa men-*download software* ini melalui situs **www.amazesoft.com/download.htm** dengan besar *file* 1,43 Mb. *Software* ini cukup popular di internet. Di situs ZDNet saja, *software* yang satu ini sudah di-*download* tak kurang dari 2,5 juta kali, dan di situs **download.com** setidaknya sudah lebih dari 1,6 juta kali.

FlashGet (formerly JetCar) - The Best Download software for Win95/98/NT4/2000/XP - Microsoft Internet Explorer
FlashGet
seriously fast downloads
Download FlashGet 1.3 (1461K) from site1
Download FlashGet 1.3 (1461K) from site2
Download FlashGet 1.3 (1461K) from site3
FlashGet supports over 30 languages!
Using the Opera web browser or Netscape 6.x?
FlashGet has own mirrors service - anonymous url share, for more information click here
FlashGet support Skin now.
Recommend FlashGet to friends
International User Manuals
German Version (Last updated 6/14/02)
French Version (Last updated 12/11/01)
Polish Version (Last updated 12/17/01)
Russian Version (Last updated 8/4/00)
Italian Version (Last updated 7/23/00)

◀ DOWNLOAD. Anda bisa men-*download* versi terbaru FlashGet langsung dari situsnya.

Janji FlashGet

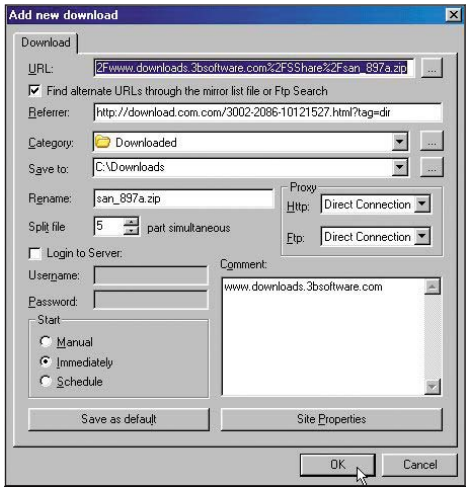
Kelebihan yang dijanjikan FlashGet pada penggunanya antara lain peningkatan kecepatan *download* 100-500 persen karena, seperti sudah disebutkan di depan, menggunakan prinsip kerja membagi setiap *file* yang di-*download*-nya secara simultan. Apa pun koneksi internet yang Anda miliki, FlashGet menjanjikan penggunaan *bandwidth* yang optimal.

Selain kecepatan, FlashGet memberikan kemudahan untuk mengatur *file* hasil *download* secara mudah. Anda bebas membuat kategori *file* hasil *download* dan bakal diletakkan di direktori mana *file* tersebut. Jadi, pada awal proses *download*, Anda sudah bisa mengatur *file* tersebut bakal Anda *cemplungin* di mana.

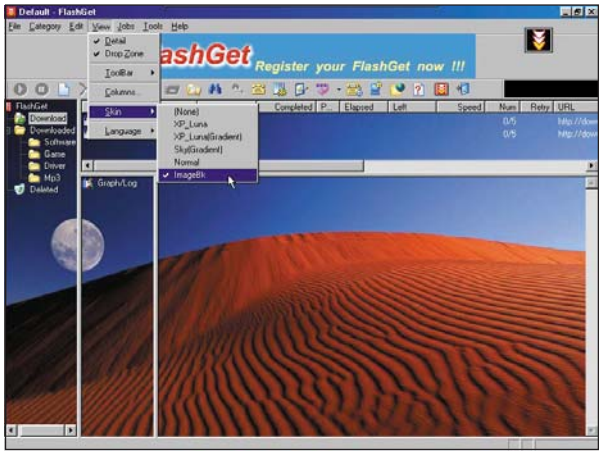
Kelebihan lain yang ditawarkan adalah fitur *mirror search*, yang secara otomatis melakukan pencarian terhadap pilihan server yang tersedia dan paling cepat diakses.

Welcom to FlashGet
This is fully functional FlashGet is only for evaluation use. This window is NOT displayed if registered.
Try to register by website, by phone, or by mail. You will receive registration code via email.
Continue
Quit
Order online

DIINGATKAN. Sebuah dialogue box bakal selalu muncul setiap kali Anda mengaktifkan FlashGet versi gratisannya.



KLIK DAN MULAI. Begitu Anda mengeklik sebuah file pada browser Anda, maka dialogue box ini bakal muncul, tinggal klik dan proses download akan dimulai.



BAK WINAMP. Anda bisa gonta-ganti tampilan skin sesuka Anda, jika belum puas Anda pun bisa men-download beragam skin lain di situs FlashGet.

Ada lagi fasilitas yang memungkinkan FlashGet melakukan *dial* internet untuk melanjutkan proses *download* yang terputus, kemudian secara otomatis memutuskan sambungan internet begitu selesai *download*, bahkan men-*shut down* komputer Anda saat Anda tinggal pergi.

Kemudian, ada pula fasilitas *Schedule* yang memungkinkan Anda menjadwalkan untuk men-*download* pada waktu-waktu tertentu. Ini berguna bagi Anda yang menggunakan sambungan *dial-up*.

FlashGet sendiri sebenarnya sudah dilengkapi dengan fasilitas yang secara otomatis men-*download* menggunakan FlashGet, saat Anda mengeklik *file* pada *browser* semacam Internet Explorer dan Netscape. Untuk *bowser* Opera, Anda dapat men-*download* sebuah *plug-in* tambahan.

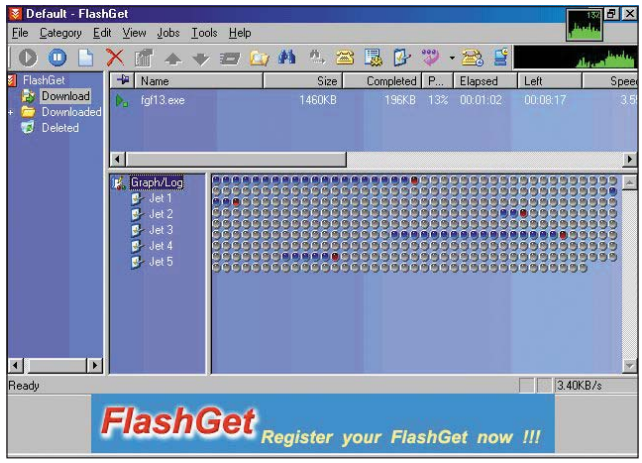
Anda juga dapat mengontrol batas kecepatan *download* FlashGet, sehingga tidak mempengaruhi kenyamanan dan kecepatan *browsing* Anda. Ini sangat berguna ketika Anda melakukan *download* dan *browsing* secara bersamaan.

Selain menjanjikan kemudahan dalam penggunaannya, FlashGet juga menampilkan berbagai informasi yang berguna bagi Anda, seperti status server, besarnya *file*, alamat web tempat Anda men-*download* file tersebut, pantauan pemecahan *file* saat sebuah *file* di-*download*, dan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proses *download*. Bahkan FlashGet memberikan grafik di mana Anda bisa melihat gambaran riil dari proses *download* yang sedang terjadi.

FlashGet dilengkapi pula dengan fitur yang memungkinkan Anda mengecek seandainya terdapat *file updates* untuk *software* FlashGet yang ada di komputer Anda yang disediakan di situs.

Fasilitas yang tidak kalah menarik namun juga penting adalah fasilitas yang memungkinkan FlashGet mengaktifkan *software* anti virus Anda untuk men-*scan file* hasil *download* dari virus. Jadi begitu sebuah *file* selesai di-*download*, maka FlashGet akan secara otomatis menjalankan *software* anti-virus Anda untuk men-*scan file* tersebut dari kemungkinan terinfeksi virus.

Layaknya WinAmp, *software* FlashGet juga memungkinkan Anda untuk mengganti *skin*. Ada enam *skin* disertakan pada saat pertama Anda menginstal FlashGet. Jika masih belum puas dengan *skin* yang ada, Anda masih bisa men-*download* beragam *skin* lainnya di situsnya.



BISA DIMONITOR. FlashGet memungkinkan Anda untuk memonitor grafik proses download yang sedang terjadi.

Selain itu, FlashGet juga memiliki pilihan bahasa. Anda dapat memilih dari 20 pilihan bahasa yang saat ini tersedia. Sayang, pilihan bahasa Indonesia belum tersedia.

Pemakaian Mudah

Soal cara pemakaian, FlashGet tidak jauh berbeda dengan *software* sejenis seperti DAP. Setelah *software* ini terinstal, Anda tinggal menjalankannya dengan mengeklik dua kali *icon* yang ada di *desktop*, dan FlashGet pun aktif.

Selanjutnya, ketika Anda mengeklik *file* pada *browser* Internet Explorer Anda, secara otomatis akan muncul boks dialog yang memberikan pilihan kepada Anda untuk men-*download file* tersebut menggunakan FlashGet.

Anda juga dapat menggunakan fitur yang ada di menu yang muncul pada saat Anda mengeklik kanan *mouse* Anda. Tinggal arahkan *pointer* ke *link file* yang bakal di-*download*, kemudian klik kanan *mouse* Anda.

Sebuah menu akan muncul. Anda tinggal memilih fitur "Download using FlashGet" atau "Download all using FlashGet".

Anda juga dapat memasukkan alamat URL di mana *file* yang akan Anda *download* tersebut ditempatkan langsung di aplikasi FlashGet sendiri.

Nah, kini tinggal Anda buktikan sendiri, apakah janji-janji yang ditawarkan benar-benar Anda rasakan, dan memberi manfaat kepada Anda. DERRY

Nikmati Bersama Suasana Jogja

Hadirkan semua informasi seputar Yogyakarta di depan Anda, melalui seabrek situs yang tersedia di internet.

Ya, judul di atas itu memang cuplikan dari lagu *Yogyakarta* yang dilantunkan Katon Bagaskara bersama Kla Project-nya, yang pasti sudah akrab di telinga Anda. Dan, kini saatnya Anda kami ajak untuk "jalan-jalan" di kota gudeg, setelah pada edisi 30 lalu kita menjelajahi situs-situs info ibu kota Jakarta.

Yogyakarta, yang kini punya semacam semboyan promosional "Jogja Never Ending Asia", boleh dibilang sebagai kota yang ramah dan nyaman untuk dikunjungi. Tak heran jika kota ini membuat Anda yang pernah berkunjung senantiasa ingin mengunjunginya kembali.

Banyak kenangan yang mungkin terpatri di hati Anda. Banyak tempat-tempat yang bisa memberi suasana nostalgik. Ada keraton yang elegan, Malioboro yang tak pernah tidur, Merapi yang menjulang dan elok, ombak Parangtritis nan menggelora, dan masih banyak lagi.

Anda pasti sudah kenal dengan oleh-oleh khas Yogya, seperti gudeg, bakpia, geplak dan sebagainya. Ada juga barang-barang kerajinan seperti gerabah, perak, batik sampai kaos oblong Dagadu.

Dan, Anda pun tahu, Yogya bukan itu saja. Ia juga berjuluk kota pelajar, lantaran banyaknya sekolah atau pun perguruan tinggi yang terdapat di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY).

Kalau saja Anda belum sempat ke Yogya, Anda bisa mendapatkan segala informasi mengenainya di internet. Lumayan banyak situs yang berkait dengan Yogyakarta, mulai situs resmi pemerintah daerah sampai situs-situs info kota dan pariwisata. Dan jika Anda pernah ke Yogya, atau Anda memang warga Jogja yang merantau ke kota lain, situs-situs yang ada setidaknya bisa mengobati kerinduan Anda.

Dari Provinsi Sampai Kabupaten

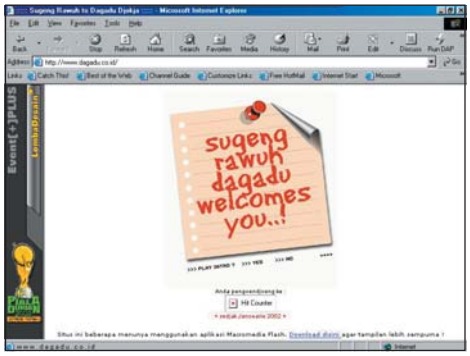
Coba Anda kunjungi situs pemerintah daerah Provinsi DIY di **www.pemda-diy.go.id**. Halaman mukanya memuat pernyataan Gubernur DIY Sri Sultan Hamengku Buwono X, mengenai jaminan bagi warga asing dari *sweeping* yang beberapa waktu lalu sempat marak di beberapa kota lain.

Walaupun tampilannya tergolong sederhana, situs ini memuat berbagai informasi berguna bagi masyarakat. Sayang, belum semua menu yang ada terisi, seperti peta Yogya dan berita seputar Yogya.

Tidak hanya itu. Kelima pemerintah kabupaten yang ada di DIY juga sudah memiliki situs sendiri-sendiri.

Yang paling menonjol dari kelima situs itu, baik dilihat dari segi isi maupun desain, adalah situs **www.bantul.go.id**. Dengan desain yang lumayan, situs ini terlihat cukup rajin menyajikan berita-berita resmi terbaru seputar Bantul.

ILUSTRASI: VIKY



Dari Wisata Sampai Sovenir

Bukan hanya pemerintah daerah saja, situs-situs biro perjalanan juga mempunyai info pariwisata. Sudah pasti, mereka siap pula mengantar Anda berkunjung ke tempat-tempat wisata di wilayah Yogya.

Buka deh situs **www.yogyakarta travel.com**. Di sini Anda akan menemukan berbagai informasi seputar obyek-obyek wisata di Yogya, dan reservasi bisa Anda lakukan secara *online*.

Masih ingin info lagi? Kunjungi saja **www.jogja.info**. Obyek-obyek wisata di Yogya dibahas tuntas dalam bahasa Inggris. Mulai informasi seputar keraton hingga Pantai Krakal, bisa Anda dapatkan di sini.

Sedangkan Anda yang ingin tahu lebih banyak seputar keraton, dari sejarah sampai sisi arsitekturnya, bisa membuka situs **kraton.yogya.indo.net.id**. Informasi yang disajikan lumayan lengkap.

Nah, bagaimana jika cuma ingin mendapatkan sovenir khas Yogya tanpa perlu pergi ke Yogya? Tentu saja bisa. Ada banyak situs yang melakukan penjualan secara *online*.

Salah satunya, Anda bisa merujuk ke situs **www.malioboro-crafts.com**. Beragam sovenir kerajinan sampai pakaian bisa Anda peroleh di sini.

Bagi Anda yang menggemari produk Dagadu, Anda bisa mengunjungi situsnya di **www.dagadu.co.id**. Selain bisa belanja oblong, Anda dapat ikutan lomba desain oblong yang sedang digelar.

Dari Sheila sampai Didik Nini Towok

Bicara tentang Yogya, Anda kaum muda yang suka musik tentu ingat pada kelompok musik terkenal yang berasal dari kota gudeg ini. Apa lagi kalau bukan Sheila On 7. Anda bisa mampir ke situs resmi mereka **www.sheilasonic.com**.

Selain Sheila, ada pula kelompok Jikustik. Anda bisa berinteraksi dengan penggemar Jikustik lainnya di situs **www.j-kustik.com**. Dari profil setiap personil sampai ke lirik dan *chord* bisa Anda dapatkan di sini.

Anda yang suka tari-menari, pasti deh kenal dengan seniman tari Didik Nini Towok. Anda bisa mampir ke situsnya di **www.didikninithowok.com**. Di situs ini Anda bisa menemukan biografi Didik Nini Towok, juga informasi seputar sekolah tari yang didirikannya di Yogya.

Dari Negeri Sampai Swasta

Hampir semua sekolah dan kampus terkemuka di Yogyakarta bisa Anda temukan situsnya di internet, mulai dari yang negeri hingga swasta.

Universitas Gadjah Mada (UGM) pastilah sudah Anda kenal. Situs universitas terkemuka di Indonesia ini beralamat di **www.ugm.ac.id** dan **www.gadjahmada.edu**.

Perguruan tinggi negeri lainnya adalah Universitas Negeri Yogyakarta (UNY). Kunjungi saja situsnya di **www.uny.ac.id**. Situs ini punya tampilan sangat sederhana, malah bisa dibilang terlalu sederhana jika dibandingkan dengan situs universitas lainnya. Namun dari segi isi, ya bisa dibilang cukuplah.

Di deretan perguruan tinggi swasta terkemuka bisa Anda temui Universitas Islam Indonesia (**www.uii.ac.id**), Universitas Atma Jaya Yogyakarta (**www.uajy.ac.id**), Universitas Kristen Duta Wacana (**www.ukdw.ac.id**), Universitas Muhamadiyah Yogyakarta (**www.umy.ac.id**), Universitas Sanata Dharma (**www.usd.ac.id**), dan masih banyak lagi.

Anda yang membutuhkan informasi penerimaan mahasiswa baru di Yogyakarta, bisa merujuk ke situs **www.spmb.com**.

Untuk tingkat SMU, memang bisa dibilang masih sedikit sih sekolah yang memiliki situs. Salah satunya adalah SMU De Britto, yang bisa Anda akses di situs **www.debritto-yog.sch.id**.

Dari Layanan Umum Sampai Berita

Soal informasi kota dan berita terbaru seputar Yogyakarta, tentu situs **www.gudeg.net** jagonya. Beragam informasi bisa Anda dapatkan di sini, dan bisa dibilang situs ini merupakan situs info Yogya terlengkap yang ada saat ini.

Selain Gudeg.net, Anda juga bisa mendapatkan aneka info melalui situs **www.yogyalink.com** dan **www.jogja site.com** . Anda bisa mendapatkan data fasilitas layanan umum yang ada di Yogya, mulai ATM, rumah sakit, kamus bahasa Jawa, sampai peta Yogya.

Tentu, masih banyak situs yang bisa Anda kunjungi, dan sudah pasti kami tidak dapat mengulasnya secara keseluruhan karena keterbatasan ruang. Namun, jangan khawatir. Kami menyediakan Direktori Situs Yogya untuk mengatasi keterbatasan itu. Nikmati bersama suasana Yogya... DERRY

DIREKTORI SITUS JOGJA

PEMERINTAHAN

- www.pemda-diy.go.id
- www.sleman.go.id
- www.kulonprogo.go.id
- www.gunungkidul.go.id
- www.bantul.go.id

PENDIDIKAN

- www.indosat.net.id/instiper
- www.stieykpn.ac.id
- www.umy.ac.id
- www.uajy.ac.id
- www.debritto-yog.sch.id
- www.deugm.org
- www.amikom.ac.id
- www.sttnas.ac.id
- www.lp3y.org
- www.ampta.ac.id
- www.puri.co.id
- www.bugstrainingcenter.com
- www.spmb.com
- www.fe-uajy.net
- www.stie-ww.ac.id
- www.akakom.ac.id
- www.ukdw.ac.id
- www.fkumy.net
- www.deugm.org
- www.debritto.net
- www.katgama.org
- www.usd.ac.id
- www.lpp.ac.id
- www.fe-umy.com
- www.geopangea.org
- wisma-bahasa.or.id
- www.spmb.info
- www.pmkhukumugm.org
- www.uii.ac.id
- www.isi.ac.id
- www.mm.ugm.ac.id
- www.ugm.ac.id
- www.primaboga.com
- www.gadjahmada.edu
- www.uny.ac.id

WISATA, SENI, DAN BUDAYA

- www.yogyakartatravel.com
- www.joglosemar.co.id/yogya.html
- www.gayam16.net
- www.travelindo.com
- www.wahyuningkuswala.org
- www.malioboro-crafts.com
- www.j-kustik.com
- www.sheilasonic.com
- www.titiknol.com
- www.tropical.co.id
- www.watersdjogdja.com
- www.yogyahandicraft.com
- www.singasari.com
- www.tembi.org
- kunci.or.id
- www.azimuth-travel.com
- www.jokeya.com
- www.apikri.or.id
- www.mks-jogja.com
- www.kliwat.com
- www.bonafurniture.com
- www.tunasasri.com
- www.diadfurniture.com
- www.prestige-furniture.com
- www.woodentoyscorp.com
- www.javaprimitive.com
- www.dagadu.co.id
- www.bamboolincak.com
- kraton.yogya.indo.net.id
- www.earthycollection.com
- www.jogjahandicraft.com
- www.jogja.info
- www.didikninithowok.com

BISNIS

- www.yogya-export.com
- www.kanisiusmedia.com
- www.computa.co.id
- www.larasindo.com
- www.gms.co.id
- www.gabella.co.id
- www.quiraterastika.com
- www.perwita-karya.com
- www.mavindo.co.id\
- www.marketbiz.net
- www.qumicon.com
- www.gubahmassa.com
- www.adicita.net
- www.medcom.co.id
- www.yogya-export.com

HOTEL

- www.novotelyogya.com
- www.yogyahotel.com
- yogyakarta.regency.hyatt.com
- www.yogyakartahotels.net
- www.yogyahotel.com
- www.santika-yogya.co.id
- www.jvidusun.co.id
- centuryhotels.com/hotels yog_location.htm
- www.puriartha.co.id
- www.ibisyogya.com
- www.meliajogja.com
- www.dutagh.com
- www.phoenix.co.id
- www.meliapurosani.co.id
- www.intanhotels.com
- www.myhotel.or.id

INFO KOTA DAN KOMUNITAS

- www.yogyalink.com
- www.gudeg.net
- www.jogjasite.com
- www.sbpynews.or.id
- www.kulonprogo-jogja.com
- www.indosat.net.id/djoglo/
- www.bantul-online.com

RUPA-RUPA

- www.dejava.com/yogya/
- www.geronimo.fm
- www1.swaragama.com
- www.jogja.com
- www.kr.co.id
- www.arupa.or.id
- www.humanfuturefoundation.com
- rbgroup.co.id/rasialima
- www.entropi-online.com
- www.padepokan-sejati.com
- www.jogja.com
- www.bernas.co.id
- www.dejava.com/yogya
- www.jogjaradio.com
- www.slemania.or.id
- www.glorianet.org
- www.pugeran.net

KOMPUTER DAN INTERNET

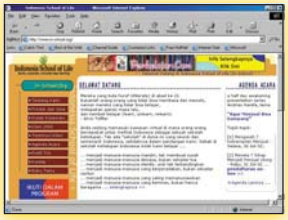
- www.yogya.indo.net.id
- www.yogya-of-java.com
- www.yogyanet.com
- www.jogjahosting.com
- www.empire.web.id
- www.pinusweb.com
- www.jogjasoft.com
- www.hintsoftware.com
- www.kaledia.co.id
- www.jogja-it.com
- www.dig-tester.com
- www.lutfian.net
- arcapada.com/home
- www.e-jogja.net
- www.faidesign.net
- www.yogya-of-java.com

net chart

5 SITUS TERBAIK

www.bursamotor.com
Cari motor tak usah repot-repot datang ke dealer. Anda bisa melihat spesifikasi, harga, bahkan memesannya secara online.

www.iwakusuma.com
Siapa yang tidak kenal dengan penyanyi rap Iwa K. Jika Anda penggemarnya, Anda wajib mengunjungi situs ini. Dari info album sampai galeri foto tersedia.



www.in-school.org
Bisnis waralaba di bidang pendidikan ini menawarkan alternatif pembelajaran baru, melalui konsultasi, seminar dan presentasi.

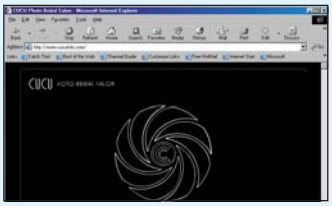
www.kioss.com
Berbagai artikel tentang optimasi pemrograman web ada di sini. Anda yang ingin berbisnis warnet, juga bisa mendownload billing software secara gratis.

www.eksekutif.com
Ini versi online majalah Eksekutif. Jadi, bagi Anda yang tak sempat membaca majalahnya, kunjungi saja situsnya.

JASA FOTO PERNIKAHAN

Anda yang merencanakan pernikahan pastilah membutuhkan layanan pemotretan untuk mengabadikan momen sangat penting ini. Simak beberapa penawaran yang ada di internet.

www.kingfoto.com
Anda yang memanfaatkan paket foto pernikahan di sini, bakal mendapat sebuah website untuk berbagi kenangan secara gratis.

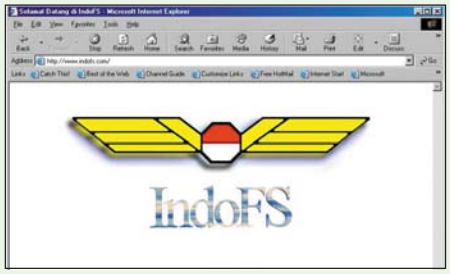


www.cucufoto.com
Dengan visi one-stop shopping-nya, Anda akan mendapatkan paket pernikahan komplet. Tak hanya foto, tapi juga make up dan gaun pengantinnya.

www.pasopati-studio.com
Yang ini juga penyedia layanan pemotretan untuk pernikahan. Anda bisa melihat hasil karya mereka dengan mengeklik link portfolio.

www.tarzanphoto.com
Jasa foto yang satu ini cukup kondang di Jakarta. Melalui situsnya, Anda bisa memilih paket mana yang cocok dengan kebutuhan Anda.

SITUS PILIHAN EDISI INI



www.indofs.com
Dari segi desain sih, bisa dibilang situs ini biasa saja. Namun content-nya sangat berisi, terutama bagi Anda yang ingin belajar menerbangkan pesawat. Di situs ini diajarkan bagaimana membuat simulator pesawat sendiri.

Icip-icip Teknologi Dunia

Video conference, internet telephony dan wireless internet gratis. Nikmat rasanya...

Saat itu persis pukul 12 siang lewat 10 menit. "Halo, Yun? *Sorry ngeganggu*. Di sana malam menjelang pagi ya? Hehehe... *nggak*, aku lagi di cyberspot XL *nih*. *Nyobain* telepon pakai PC. Iya, katanya gratis coba SLI, ya udah aku *keingetan* kamu, terus *tak telpon deh*," celoteh seorang ibu muda dengan perangkat *headphone* dan *microphone* yang melingkari kepalanya.

Senyum mengiringi hampir tiap kata yang keluar dari mulutnya, sementara matanya berbinar menatap layar monitor di hadapannya. Fragmen tersebut memang sungguhan terjadi saat acara DigiLife Week. Wanita berumur 30-an itu memang tengah menghubungi sobat karibnya di negeri Paman Sam melalui aplikasi pc-to-telephone.

"Ada juga pengunjung yang selama tiga hari berturut-turut telepon pacarnya ke Jerman," tutur Titus Dondi, manager ISP/Leased Line Product Services Excelcom seraya tertawa di suatu kesempatan santai bersama redaksi. Kami tersenyum saja mendengarnya.

Wajar kalau ia tahu hal seperti itu, karena DigiLife Week memang diselenggarakan di "rumah"-nya, di area cyberspot, XLshop, Menara Rajawali, Mega Kuningan Jakarta dan area cyberspot Bandung Super Mal (BSM). Tiap hari, manajer ini bolak-balik ke lokasi acara, turut menemani pengunjung yang datang.

Tak Basi

Ya,komputer*akt!f* memang menggandeng XLnet untuk menggelar DigiLife Week. Sebagai penggagas acara, komputer*akt!f* berniat untuk semakin mendekatkan berbagai aplikasi teknologi digital ke tangan Anda semua para pembaca.

Kebetulan XLnet juga akan meluncurkan cyberspot, sebuah *cyber area* yang memiliki dukungan teknologi internet berkecepatan tinggi. Selain melayani akses internet, di dalamnya orang dapat memakai beragam aplikasi, seperti *video conference*, *internet telephony* ataupun *wireless internet*. Maka gawean bareng ini pun tergelar.

Sebagian dari Anda mungkin sudah begitu akrab dengan ketiga aplikasi tersebut. Toh, aplikasi seperti *video conference* atau *internet telephony* bisa Anda lakukan dari PC di rumah. Tapi bukan berarti acara ini kemudian jadi basi.

"Biasanya sekitar 20-40 pengunjung per hari. Mereka antusias karena mencoba sendiri, *hands-on experience*. Juga banyak yang berkomentar akses internet termasuk cepat. Tentu saja cepat – kan kita pakai *fiber optic* dengan kecepatan akses 2 Mb/detik," cerita Titus soal antusiasme pengunjung. Di ruang sekitar 3 x 5 m itu, pengunjung silih berganti dari pukul 12.00 hingga pukul 16.00.

"Lumayan buat menambah pengetahuan. Saya sebenarnya bukan orang awam di bidang komputer, tapi pelayanan seperti ini kan juga perlu. Mungkin bukan hanya untuk saya, tapi untuk yang lainnya," kata Muhammad Heikel, salah seorang pengunjung seolah mengiyakan.

"Ada *delay* sedikit, selain itu ya tidak terasa. Serasa pakai telepon biasa. Bahkan telepon biasa juga biasa ada jeda kan kalau interlokal? Kalau *video conferencing* juga tadi sempat saya coba. Gambarnya juga oke, tapi kadang ada *freeze* begitu. Mungkin pengaruh koneksi," katanya saat ditanya lebih jauh soal pengalamannya di DigiLife Week.

Video Conference Popular

"Kadang putus-putus, namun kadang juga saya bisa dengar

FOTO: ARIYO

◀ PUJASERA INTERNET. Video conference, internet telephony dan wireless network tersedia di cyber area milik XLshop.

FOTO: ARIYO

INTERAKTIF. Para praktisi TI di Jakarta dan Yogya ber-video conference saat soft launching cyberspot.

suara Anda dengan jelas. Kalau pun ada *delay*, saya rasa sudah biasa. Saya sebelumnya juga sudah pernah mencoba *internet telephony* dan Net Meeting ini. Kalau situ gimana? Suara saya jelas nggak?" cerocos Yusman, pengunjung di cyberspot BSM yang memang sempat terdengar putus-putus.

"Saya suka. Kalau bisa ya ada lagi, dan di kota lain juga, bukan hanya di Bandung. Ini kan juga menambah wawasan kita," harapnya. Pernyataan senada juga banyak muncul dari para anggota milis komputer*aktif*. Sabar, sabar, hehehe...

Beberapa wartawan di Bandung yang datang ke lokasi cyberspot di BSM sempat memanfaatkannya untuk melakukan wawancara *video conference* ke Jakarta. Sementara wartawan di Jakarta asyik ber-*video conference* dengan operator cyberspot di BSM.

Aplikasi *video conference* tampaknya memang jadi incaran kebanyakan pengunjung. Mungkin saja karena acara ini berdekatan dengan berlangsungnya pengadilan Buloggate yang juga menggunakan teknologi *video conference*. Walau teknologinya berbeda, tapi istilahnya sama-sama *video conference*.

Memang, tidak hanya melalui PC, teknologi itu sudah menggunakan jasa satelit dan diselenggarakan oleh *provider* khusus. Penggunaannya pun tidak semata untuk kangen-kangenan belaka, tapi juga untuk hal yang sifatnya bisnis, kedokteran dan pendidikan.

Di luar negeri, pemakaiannya mulai menggantikan ongkos bepergian dari para pengusaha. *The Cincinnati Enquirer*, sebuah koran lokal di negara bagian AS itu mensinyalir bahwa penggunaan *video conference* telah meningkat sejak serangan 11 September.

Salah satu sumber mereka, HQ Global Workplaces, yang menyewakan tiga lokasi *video conference*-nya di Cincinnati, Oktober 2001 menyebutkan adanya peningkatan penghasilan sampai 375 persen sejak serangan tersebut.

Dalam *soft launching* cyberspot, 1 Juli lalu, Universitas Islam Indonesia di Yogyakarta tampaknya tertarik untuk menerapkan teknologi *video conference* ini untuk program pendidikan mereka. Universitas Bina Nusantara di Jakarta malah sudah menerapkannya.

Internet tanpa Macet

Satu hal menarik yang juga dinikmati pengunjung DigiLife Week adalah ici p-ici p fasilitas *wireless network* dari cyberspot. Dengan jangkauan area sekitar 20 meter, pengunjung dapat menikmati akses internet tanpa kabel melalui *laptop* mereka.

Mau sambil duduk, sambil berdiri, sambil berjalan ataupun berpindah-pindah lokasi duduk, tidak akan jadi masalah selama Anda masih dalam area itu. Koneksi tetap lancar.

"Iya, nggak putus-putus nih. Cepat lagi," cetus wartawan *Warta Kota* saat kami temani di lokasi. Tanpa *laptop* pun pengunjung dapat menikmatinya melalui *notebook* pinjaman yang disediakan panitia. Hm, andai lokasi seperti ini ada di banyak lokasi di Indonesia.

Ya, beberapa negara memang tengah gencar membangun *wireless LAN* untuk publik. Bahkan di Asia, dua negara tengah berlomba untuk itu. Jepang menargetkan untuk membuat 1.000 titik di Tokyo sampai akhir tahun ini, sedangkan Korea Selatan malah akan memancang 24.000 titik dalam waktu yang sama. Padahal di AS saja baru ada sekitar 1.200 - 1.500 titik.

Entah di Indonesia. Sebab, sampai sekarang, pemerintah tampaknya tidak mengerti benar bagaimana caranya untuk mulai memanfaatkan teknologi ini. Inisiatif swasta pun kadang dipandang sebelah mata, dan kadang harus berakhir dengan pemberangusan.

Untung bagi Anda, karena usai acara DigiLife Week pun cyberspot masih akan menggratiskan semua layanan itu sampai waktu yang belum ditentukan. "Masih terlalu dini. Kita lihat dulu perkembangannya. Survei pasar dulu," jawab Titus saat ditanya mengenai kapan dan berapa besar pihaknya akan menarik biaya untuk semua layanan tersebut.

Saat terbaik bagi konsumen tentu saat layanan tersebut tersedia tanpa biaya. Nah, mumpung gratis, mengapa Anda tidak manfaatkan saja?

Anda bisa mendaftarkan diri melalui *e-mail* cyberspot@xl.net.id atau langsung saja berkunjung ke cyberspot di dua lokasi tadi. "Yang gratis-yang gratis..."

FENNY | PRAM

ANTUSIAS. Para pengunjung menjajal berbagai aplikasi di acara DigiLife Week.

FOTO: ARIYO

Warlords Battlecry 2

Fantasi dan presisi tercakup dalam game yang menggabungkan permainan peran dan strategi real-time ini.

Tak perlu dipungkiri, seri *game Warlords* jelas selalu berada pada *genre* strategi. Tepatnya *real-time strategy* (RTS).

Selain diajak berfantasi dalam *setting* aksi masa silam, Anda juga dituntut untuk berkreasi sepenuhnya dan pandai-pandai memainkan taktik. Banyak alternatif yang bisa Anda mainkan pada *levels* awal, hingga Anda bisa menemukan gaya permainan Anda yang pas.

Sebenarnya Anda tak bakal asing dengan *Warlords Battlecry 2* bila Anda pernah memainkan sejumlah *game* seperti *Red Alert 2*, seri *Age of Empires*, *Battle Realms*, *Etherlords*, dan sejenisnya.

Dalam keseluruhan permainannya, *Battlecry* mengajak Anda untuk membuat pilihan-pilihan taktis. Anda bisa lebih dulu merebut sebanyak mungkin wilayah, yang berarti Anda harus berjuang keras merebut sumber daya-sumber daya berharga dari lawan. Atau, Anda duduk santai dan mengembangkan unit-unit Anda sampai pada suatu titik di mana Anda bisa memanfaatkan Titan Anda – unit tunggal dengan kekuatan yang sangat destruktif.

Pada *level* awal, yang umumnya posisi Anda relatif lemah, Anda bisa berkonsentrasi untuk mendapatkan pengalaman bagi pahlawan Anda. Ketika unit-unit Anda telah memperoleh pengalaman yang memadai, Anda bisa membawa mereka ke *level* berikutnya, dan memilih wilayah mana yang menjadi sasaran serangan selanjutnya.

▲ **STRATEGI. Langkah taktis diperlukan untuk memenangkan permainan.**

Persoalan memilih sangat penting dalam suatu *game* yang hanya membolehkan Anda menyimpan satu posisi per *level*. Dengan demikian, Anda harus hati-hati, karena sekali Anda membuat kesalahan, bisa-bisa keseluruhan pasukan Anda terbabat habis dalam satu pertempuran saja.

Sistem permainannya tidak sulit, apalagi Anda sudah terbiasa dengan *game* sejenis. Ada aktivitas pengumpulan sumber daya, penciptaan unit-unit, dan ada banyak inovasi yang bisa Anda ciptakan di sini.

Hanya saja, jangan berharap Anda bisa menuntaskan dan memenangkan permainan dengan cepat. Anda perlu mengerahkan segala strategi, sekaligus Anda tak boleh abai terhadap presisi, dalam setiap langkah Anda.

Menaklukkan wilayah-wilayah menjadi hal penting dalam permainan. Sebab, dengan begitu, Anda akan mendapatkan bonus-bonus spesial seperti persenjataan dan waktu penciptaan atau produksi yang lebih cepat.

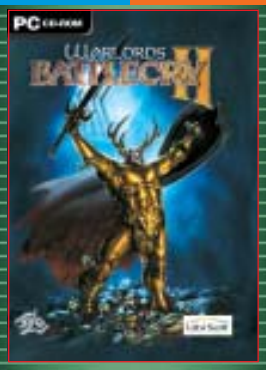
Grafiknya boleh dibilang memiliki kualitas rata-rata, tapi bukan berarti ala kadarnya. Memang, ada bagian yang kurang bagus, terutama yang menyangkut detil. Namun hal itu tak jadi masalah, karena tidak bakal mempengaruhi kenyamanan Anda dalam bermain, atau tidak pula menjadi kendala bagi Anda untuk mendapatkan hasil yang terbaik.

Soal sistem suaranya, tak perlu diragukan lagi. Anda bisa angkat jempol untuk yang satu ini.

Bukan itu saja. Anda bisa mengimpor musik kesukaan Anda ke dalam *game* ini. Rupanya asyik juga memasukkan *soundtrack* film *Lord of the Rings* dalam *Warlords Battlecry*.

Atau, Anda bisa saja memasukkan musik Sheila on 7, Eminem, Frank Sinatra, atau yang lain. Sungguh menyenangkan! Kalau Anda memang pehobi *game* RTS, Anda tak bakal kecewa untuk mencoba *game* ini. FARID

Detil



Harga: US$ 30 (sekitar Rp 265.000)
Usia: 11+
Web: **www.warlordsbattlecry2.com**
Persyaratan minimum: Windows 95/98/Me/XP, Pentium II 300 MHz atau AMD K6-3 300MHz, memori 64 Mb, video card 8 Mb (kompatibel DirectX 8), sound card
Nilai: ★★★★
Perlu dipertimbangkan: Heroes of Might and Magic 4, Etherlords, Battle Realms

didukung oleh

DATASCRIP Business Solutions

WACOM

SANYO

Kirim Gambar, Dapat Hadiah
Menilai Gambar Dapat Hadiah

JIKA ANDA BISA DIGITAL IMAGING...

Tunjukkan kreativitas senirupa digital Anda, dengan **mengirimkan karya digital dengan menggunakan Adobe Photoshop**, sesuai **soal** yang ditetapkan oleh **Redaksi**, dimuat dari edisi ke edisi. Gambar berformat **JPEG (1024x768 pixel)**, **resolusi 72 dpi, kompresi 8(high)** dikirim via **e-mail**(sekali lagi: hanya via e-mail) ke **digirupa@gramediamajalah.com**, sesuai tenggat setiap putaran. Setiap peserta **maksimal** mengirimkan karya **3 buah**

JIKA ANDA BERCITA RASA SENI DIGITAL...

Jadilah **Juri** yang baik, dengan **menilai** karya terpilih, kiriman para peserta, yang dimuat di majalah komputerakt!f edisi **32(17 Juli 2002)** sampai edisi **43(18 Desember 2002)**. Anda cukup menentukankarya yang terbaik pada sehelai **kartu pos**, dengan menempelkan **6 lembar kupon** (Tak harus urut edisinya, asal memasukkan kupon terakhir dari edis 43), dan dikirimkan ke **Redaksi** komputer*akt!f*, **Gedung Perintis Lantai III, Jalan Kebahagiaan 4-14, Jakarta 11140**, paling lambat **3 Januari 2003 (cap pos).**

Syarat dan tata cara kontes-kuis dapat Anda simak dalam rubtik Digital Imaging edisi **32 (17 Juli 2002)**-edisi **41 (20 November 2002)**

- **5 unit Pen &Tablet Set Wacom Graphire2** untuk 5 karya terbaik pilihan Redaksi
- **1 unit Kamera Digital Sanyo VPC-R1** untuk 1 karya terbaik pilihan pembaca
- **1 unit Pen &Tablet Set Wacom Graphire2** untuk juri -pembaca yang beruntung
- Puluhan Cinderamata **unik-eksklusif**

Karya yang tak layak DigiRupa berkemungkinan dimasukkan ke *Grafitti* rubrik *Digital Imaging.*

Selamat Tinggal Kertas Gambar

Alat ini digunakan untuk membuat gambar digital dan proses manipulasi digital imaging.

Dulu, sebagian orang akan merasa kesulitan bila diminta untuk menggambar dengan menggunakan media komputer. Harus diakui pada dekade 80 hingga awal 90-an, peralatan digital masih belum berkembang sedemikian pesat seperti sekarang.

Pada era tersebut, mungkin Anda pernah tahu atau pernah melihat sendiri bagaimana wujud dan kinerja komputer, terasa sangat rumit butuh beberapa langkah untuk mematikan komputer dengan benar.

Itu baru cara men-*shutdown* saja. Bagaimana kalau kita akan menggambar dengan menggunakan komputer? Dengan tampilan monitor yang hanya mampu menampilkan beberapa warna saja, akan sengat mustahil pada saat itu untuk bermain-main dengan gambar secara digital.

Juga, Anda pasti sudah tahu, daya simpan komputer pada era tersebut tidak lebih besar dari daya tampung sekeping *compact disc* pada masa sekarang. Pendeknya, Anda tidak bisa menggunakan komputer tersebut untuk bermain gambar secara digital.

Setelah mengalami perkembangan yang sedemikian cepat, ditambah dengan dukungan para produsen *hardware* yang membuat peranti keras dengan beragam pilihan, semakin mudah dan murah bagi kita untuk memperoleh perangkat digital.

FOTO: RANO KUSUMA

Tablet Gambar

Tablet PC adalah sebuah alat tambahan, atau bisa disebut dengan *digitizer*, yang dipasangkan pada komputer kita yang gunanya untuk membuat gambar langsung di komputer. Anda tak perlu lagi harus membuat sketsa di kertas.

Umumnya orang mengenal alat ini dengan sebutan Wacom. Ini keliru. Alat tersebut bernama Tablet PC, sedangkan Wacom adalah nama produsen dari alat tersebut.

Selain Wacom Co Ltd, Microsoft juga pernah membuat produk serupa yang diberi nama Microsoft Tablet PC. Sayangnya, alat tersebut kurang populer di Indonesia.

Pada awalnya, Tablet PC ini dibuat untuk kalangan desain grafis yang bermain dengan animasi dan sinema layar lebar. Ia juga banyak dipakai para ilustrator.

Untuk harga, dulu memang terasa amat mahal, selain itu hanya terbatas untuk pengguna Macintosh saja. Ya, cuma desainer grafis pemakai Mac yang bisa memakainya.

Di rubrik Digital Imaging kali ini, kita akan bersama-sama melihat apa dan bagaimana khasiat si tablet ini. Anda bisa memadukan Tablet PC dengan Adobe Photoshop untuk meningkatkan kreativitas Anda.

Tablet ini juga bisa berfungsi pada Microsft Office XP Anda untuk *handwritting*. Dengan demikian, Anda bisa langsung menanda tangani dokumen yang Anda ketik tanpa harus mencetaknya terlebih dulu. Tanda tangan Anda akan langsung terbaca oleh Office XP Anda. Asyik kan?

Yang tidak kalah unik adalah bila Anda membalik pena dari tablet ini, otomatis akan berubah fungsinya sebagai penghapus seperti pensil biasa. Dengan desain seperti pena,

diharapkan para pengguna langsung familiar dengan tablet ini.

Peranti ini terdiri atas pena elektrik dan landasan yang berfungsi untuk mengirimkan perintah ke komputer.

Jika Anda seorang animator, Anda bakal terbantu oleh alat yang satu ini. Garis-garis pada gambar Anda akan tampak lebih luwes dibandingkan bila menggunakan *mouse* biasa.

Pengguna Rumahan

Wacom, perusahaan *hardware* yang berbasis di Jepang, berhasil mengembangkan produknya, sehingga menjadi yang terdepan dalam keunggulan produk tablet ini. Mereka sadar bahwa komputer dan barang digital bukan lagi monopoli perusahaan besar dan orang-orang yang bergelut di bidang komputer, tapi sudah mulai merambah ke masyarakat luas,pengguna rumahan seperti Anda.

Baru-baru ini Wacom meluncurkan beberapa produk tablet baru yang di antaranya di peruntukkan pengguna rumahan. Produk tersebut bernama Graphire2. Bila Anda membeli di pasaran, maka Anda akan mendapatkan sebuah pena dan landasannya, ditambah beberapa keping CD yang berisi *driver* dari alat itu sendiri –bisa Anda instal guna memaksimalkan tablet Anda.

Untuk petunjuk pemakaiannya, tentu sudah tersertakan dalam paketnya. Bila Anda ingin mencari lewat internet, klik saja **wacom.com**. Di sini segala kebutuhan Anda akan Tablet PC Wacom akan terpenuhi.

Cara Kerja

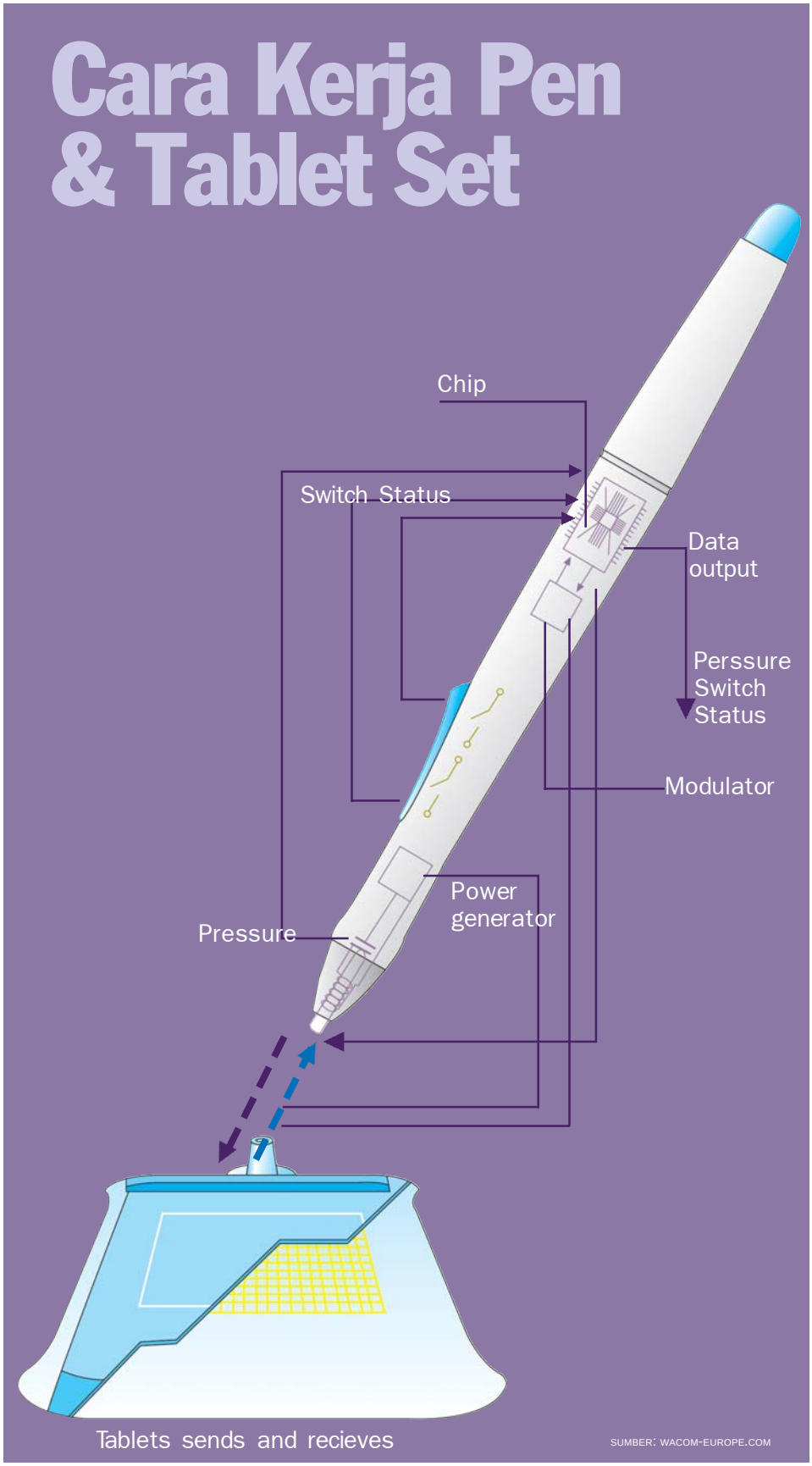
Pena tablet ini tidak berisi baterai, hanya memanfaatkan resonansi gelombang elektromagnetik. Anda pasti mengenal benda yang bernama garpu tala untuk mencari nada yang benar pada sebuah alat musik.

Seorang penyetel nada piano menggunakan resonansi garpu tala untuk mendapatkan nada yang tepat bagi piano yang disetelnya. Nada akan sama pada saat frekuensinya juga sama.

Ketika pena mendekati papan landasan, maka otomatis akan mengirimkan gelombang elektromagnetis, lalu dikirimkan dan diterjemahkan menjadi sebuah perintah bagi komputer untuk menjalankan sebuah aksi.

Jika komputer Anda menggunakan sistem operasi Windows, tidak menjadi masalah. Wacom Tablet PC bisa Anda jalankan pada Windows Anda.

Dengan USB sebagai konektornya, semakin mudahlah pengoperasian Tablet PC ini. Yang perlu Anda perhatikan bila tidak sedang memakai tablet ini, pisahkan pena dari landasannya, atau letakkan pada tempat yang sudah disediakan. ARIYO



SOAL #1

Ibarat pelajaran dalam kelas, maka **DigiRupa** juga mempunyai soal untuk Anda kerjakan.

Bahan untuk mengerjakan soal ini, berupa gambar digital, dapat Anda *download* dari **www.komputeraktif.com/download.asp**

Setelah itu gambarnya Anda olah dengan **Photoshop**, menjadi gambar berformat **JPEG 1024 x 768 pixel**, **resolusi 72 dpi**, **kompresi 8 (*high*)**, dikirim ke **digirupa@gramedia-majalah.com**, paling lambat **4 Agustus 2002**.

Maksimal Anda hanya diperbolehkan mengirimkan **tiga buah karya** untuk setiap soal.

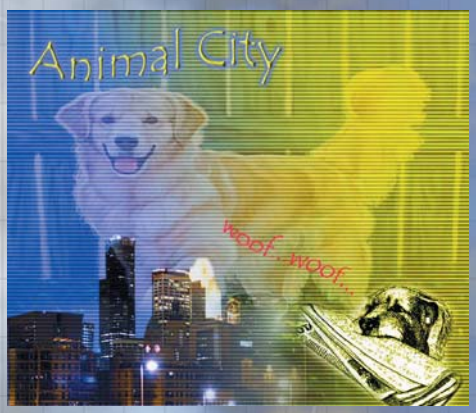
Soal #1 masih akan dimuat dalam edisi mendatang (**edisi 33, 31 Juli 2002**). Soal #2, #3, #4, dan #5, dapat Anda ikuti dalam edisi-edisi mendatang.

Tunggu apa lagi? Mulailah sekarang juga!

grafiti grafiti grafiti

Kirimkan masalah atau karya digital imaging Anda ke: **imaging@gramedia-majalah.com**

▲Pandu Leonard. great_falconer@hotmail.com



▲ Stella Astari. stella_astari@hotmail.com

▲ Stephen William. db_mu7@yahoo.com

T&J

Kami siap mengobati kepusingan Anda yang diakibatkan oleh komputer

PENGANTAR REDAKSI

Kesalahan Anda dalam mengoperasikan komputer itu lumrah. Kalau komputer hang atau error, itu pun wajar. Dan, biasanya dari situlah kita bisa mengerti solusi yang terbaik bagi komputer. Sepanjang hardware-nya tidak rusak, segala masalah yang menimpa PC Anda bisa diselesaikan. Jadi, janganlah takut untuk berkomputer.

Terima kasih.

PENJAWAB: TIM komputer*aktif*

Tanya Berbagai Hal

T: Saya punya spesifikasi komputer Mb K7S5A, prosesor 1 GHz, RAM 128 Mb, HD 20 Gb, VGA 8 Mb. Yang ingin saya tanyakan :

1. Prosesor dengan suhu 54-56 derajat Celcius, apakah itu normal? Kalo *nggak*, bagaimana caranya agar normal?
2. Apakah mobo saya dapat digunakan untuk *overclocking*? Bagaimana caranya, sampai berapa Giga?
3. Kecepatan kipas dan suhu berapakah yang baik untuk prosesor saya, serta merek kipas apa yang bagus?
4. Apakah *Counter Strike* dapat diinstal pada prosesor 166 MMX bermemori 32 Mb?
5. Bagaimana mem-*password* suatu folder, apakah perlu *software* khusus?
6. Kenapa komputer saya masih terasa lambat?

Rully via *e-mail*

J: *1&3. Coba Anda instal utility System Information dari CD motherboard Anda, biasanya disertakan ketika Anda membeli komputer. Dengan utility tersebut, Anda bisa mengetahui suhu maksimum dan minimum. Selain itu, Anda juga bisa mengetahui suhu yang normal bagi fan CPU dan fan prosesor.*

2. Pada dasarnya bisa saja motherboard tersebut di-overclocking sampai peningkatan 200 MHz, tapi kami tidak menyarankan untuk itu.

4. Counter Strike butuh spesifikasi komputer minimum Intel Penitum 233 atau AMD K6-2, RAM 32 Mb, HD 400 Mb, CD ROM Drive 2x, SVGA, high-color (16-bit) Win-compatible Soundcard, dan 32-bit Internet service provider with 28.8+ modem atau LAN (bila ingin memainkannya sebagai multiplayer game). Lebih bagus bila Anda menggunakan 3D Accelerator card. RAM bisa ditambah hingga 64 Mb.

5. Untuk mem-password folder, Anda bisa menggunakan software Folder Guard Standard 5.4, Folder Guard Lite 2.5 , atau File Protector 2001 Special Edition 2.05b. Semua bisa di-download dari download.com

6. Hapus beberapa program yang ada di sistem tray. Caranya, klik menu `[Start] [Program] [Accessories] [System Tools] [System Information]`. *Pada boks dialog ini, klik menu* `[Tools]` *dan pilih* `[System Configuration Utility]`. *Kliklah tab* `[Startup]` *agar tampil ke muka. Hilangkan tanda centang beberapa program yang tak terpakai agar tak memperberat kinerja memori. Lalu, restart PC Anda. Hapus juga temporary file yang ada dengan memakai menu Disk Cleanup.*

Software Gambar

T: Saya berniat menekuni kembali hobi menggambar, tapi kali ini via media komputer. *Software* apa saja yang umum digunakan untuk menggambar dan mengolah gambar atau foto? Saya juga perlu info tentang kamera digital dan *scanner* merek apa saja yang paling umum digunakan di sini, tetapi sudah teruji keandalannya.

Faiz Sahly via *e-mail*

J: *Kami pernah membahas beberapa program pengolah gambar atau foto lengkap dengan kelebihan dan kekurangannya. Coba Anda buka kembali edisi-edisi terdahulu. Yang paling umum dipakai adalah Adobe Photoshop, JASC Paint Shop Pro, dan Ulead PhotoImpact. Kamera digital yang paling banyak dipakai adalah Canon, Nikon, Kodak, Fuji, dan Sony. Sebaiknya pilih yang memakai memori jenis Compact Flash. Sedangkan scanner yang cukup bagus bukalah Komputeraktif edisi 29.*

Souncard Bermasalah

T: Komputer saya Pentium III/800 MHz, Mainboard P6IPAT dari ECS (Elitegroup) dengan soundcard onboard, SDRAM 128Mb/133, HDD 5 Gb, *casing* ATX, OS Win98. Yang saya heran, mengapa suara tidak keluar saat memutar MP3 atau VCD? Sebagai catatan, saya baru saja meng-*upgrade* mulai dari *motherboard*, prosesor, memori, kecuali HDD, CDROM, FDD, dan spiker. *Driver motherboard* juga sudah diinstal dengan baik. Anehnya, pada *sound control panel*, bagian *playback*-nya tidak aktif. Sebelum di-*upgrade*, *sound* bisa keluar dengan sempurna. Spesifikasi sebelum *upgrade*: mobo Gigabyte, prosesor AMD K6II/450MHz, RAM 64Mb.

Syamsul Arief via *e-mail*

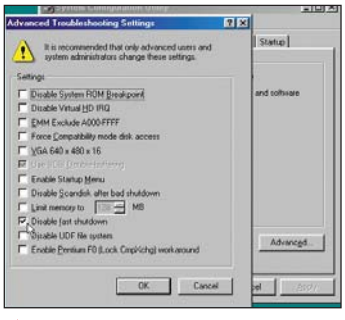
J: *Sebelumnya coba Anda cek BIOS motherboard-nya. Aktifkan sound card onboard tersebut atau ubah jumper-nya. Coba baca buku manual P6IPAT ECS yang menunjukkan posisi jumper soundcard. Anda mungkin perlu juga mencari driver yang lebih baru dari P6IPAT ECS, pada web* **www.ecsusa.com**, *kemungkinan ada yang tidak beres dengan driver bawaan dari pabrik. Jika itu juga belum menolong, sebaiknya Anda kontak penjualnya, apalagi bila masih garansi. Yang kami khawatirkan ada yang tidak beres dengan motherboard tersebut.*

Tidak Bisa Shutdown

T: Komputer saya tidak bisa di-*shut down*, sehingga saya harus menekan tombol *power*-nya secara manual. Apakah itu menandakan kerusakan?

Rudi via *e-mail*

J: *Coba Anda matikan fasilitas fast shutdown yang ada di Windows. Caranya, kliklah menu* `[Start] [Run]` *lalu ketikkan msconfig. Terbuka boks dialog System Configuration Utility, kliklah tombol* `[Advanced]` *sehingga muncul boks dialog Advanced Troubleshooting Settings. Lihat kotak pilihan Disable fast shutdown, hilangkan tanda centang lalu kliklah* `[OK]`. *Restart PC Anda, dan lihatlah seharusnya shutdown Windows akan berjalan normal.*

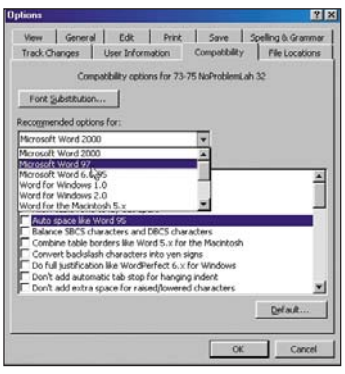


▲ **FAST SHUTDOWN. Non-aktifkan agar proses shutdown berjalan benar**

Memindahkan Data OE

T: Selama ini saya menggunakan jasa Outlook Express untuk *e-mail account* saya. Dan saya melakukannya dari komputer di kantor. Bagaimana cara memindahkan semua data yang ada di folder Outlook Express, yang ada di komputer kantor, ke dalam komputer pribadi saya di rumah?
Evia N W via *e-mail*

J: *Anda bisa meng-copy file yang ada di C:\WINDOWS\Application Data\Identities\{C99C0E20-A989-11F5-974F-82547F166B1E}\Microsoft\Outlook Express\semua folder. Ingat nomor C99C0E20XXXX-XX berbeda di setiap PC. Jadi, Anda perhatikan jumlah byte pada inbox pada Outlook harus sama dengan jumlah byte pada inbox di atas. Peng-copy-an ini akan berhasil jika program Outlook Express yang Anda gunakan di kantor sama seperti yang Anda pakai di rumah (OE seri 4 ke bawah memakai file ekstensi inbox .idx; sedang OE seri 5 ke atas, ekstensi file-nya .dbx). Apabila di rumah Anda memakai OE 5, dan di kantor menggunakan OE seri 4, bisa kita pergunakan cara di atas, tetapi buatlah folder yang berbeda terlebih dahulu (contoh folder tempat). Setelah itu, kita buka OE 5 kemudian pilih import Outlook Express 4, dengan memilih folder yang telah Anda buat. Cara kedua dengan software Outlook Express Backup 1.1 yang bisa Anda download dari* **www.abfsoftware.com**



▲KOMPATIBEL. Turunkan setelannya agar bisa dibuka di Word 95/97

Bingung Scan Teks

T: Saya seorang pemula. Komputer saya P III 733 MHz, RAM 320 Mb, Windows 98, serta *scanner* Umax 3450. Saya bingung cara men-*scan* teks (Edisi 28 hal 21, tentang langkah 8), pada OmniPage Klik `[ File ]`, `[Acquire Image]` cari *file* .pcx. Tapi pada komputer saya yang keluar bukan tempat *file* .pcx, melainkan boks dialog Load Scanner persis seperti Langkah 1. Padahal, Langkah 1-7 sudah saya jalankan sesuai petunjuk.
Suwardi via *e-mail*

J: *Seharusnya apabila Anda mengikuti langkah 1-7 dengan benar, maka pada langkah delapan tersebut akan muncul jendela dialog* `[Open File]`, *dan carilah file *.pcx tersebut berada. Coba Anda gunakan menu* `[Start] [Find] [File or Folder]` *untuk mencari letak file tersebut. Setelah ketemu, lakukan langkah berikutnya.*

Dokumen Berantakan

T: Saya punya naskah yang dibikin di Microsoft Word 2000. Namun bila dibuka dengan Word 95/97, muncul Comment Error yang bunyinya kurang lebih seperti ini: *"After resizing the dimension are too large or too small."* Dan naskah saya yang sudah terformat dengan rapi menjadi berantakan. Bagaimana caranya supaya dokumen tetap sama bila dibuka dengan Word 95/97?
Achyar via *e-mail*

J: *Sewaktu Anda mengetik dokumen dengan Word 2000, sebaiknya setel compatibility-nya dengan Word 95/97. Bukalah menu* `[Tools]` *dan pilih* `[Options]`; *terbuka boks dialog, lalu kliklah tab* `[Compatibility]` *agar tampil ke depan. Pada kotak Recommended options for ganti dengan Microsoft Word 97. Semoga ini dapat mengatasi masalah Anda.*

Pengirim untuk Antark!ta, yang solusinya termuat, akan mendapatkan cinderamata dari Bhinneka.Com.

Instal Linux (1)

T: Saya mempunyai masalah dalam menginstal Linux. Saya selalu gagal mempartisi *hard disk*, dan muncul peringatan *hard disk* tidak dapat dipartisi. Komputer saya Compaq PIII, RAM 63 Mb, HD 7,8 Gb.
Deni T via *e-mail*

J: *Coba Anda gunakan FDISK dulu, setelah itu pergunakan Partition Magic dari Powerquios. Kalau Anda mempergunakan Mandrake 8.2, maka sangat mudah untuk membuat partisi. Tinggal geser dan beri system-nya native, swap, seperti penjelasan dalam rubrik Linux.*

Instal Linux (2)

T: Saya punya komputer dengan sistem operasi Windows 2000. Apakah bisa jika sistem operasi tersebut digabungkan dengan sistem operasi Linux?
Ali Zaenal via *e-mail*

J: *Pada dasarnya bisa, meski kami belum pernah mencobakan pada Windows 2000. Sebaiknya Anda persiapkan Windows-nya terlebih dahulu, di antaranya Scandisk secara komplet dan backup data penting di hard disk Anda. Lalu masukkan CD instalasi Linux dan jalankan sampai selesai. Nantinya akan muncul Boot Manager yang menginformasikan pilihan untuk masuk ke Windows atau Linux. Untuk instalasinya, coba Anda ikuti rubrik Linux mulai edisi 27.*

Bad Sector

T: Saya memiliki PC PIII 600 MHz, HD10 Gb RAM 128 Mb, yang telah saya gunakan sekitar satu tahun. Saya melakukan program *scandisk*. Setelah selesai, ada tulisan *bad sector* pada hasil pemeriksaan. Mengapa ini bisa terjadi dan bagaimana memperbaiki *bad sector* tersebut ke posisi semula, yaitu 0 bytes? Apakah ada *software* untuk menanggulanginya?
Eddy Suryani via *e-mail*

J: *Coba Anda gunakan Norton Disk Doctor untuk memperbaiki bad sector tersebut. Atau, gunakan software Spin Rite. Sebenarnya tiap hard disk pun dilengkapi dengan Disk Manager. Di situ ada cara memformat hard disk dengan cara low-level format. Cara ini mudah-mudahan bisa menghilangkan bad sector pada hard disk Anda.*

Problem VGA (1)

T: Saya punya masalah dalam mengeset VGA *onboard* dalam komputer. Tolong beri tahu dong cara mengeset VGA *onboard* (*shared memory*) di komputer yang tadinya 8 Mb, agar bisa diset menjadi lebih besar. Spesifikasi komputer saya Pentium III 850 Mhz dengan OS Windows 98.
Satrio Dharmaputra via *e-mail*

J: *Untuk mengatur shared memory VGA, coba Anda buka BIOS PC Anda. Di sana dapat diubah setting untuk shared memory VGA, ataupun untuk*

me-nonaktifkhan VGA Anda jika Anda ingin menggunakan VGA card.

Problem VGA (2)

T: Komputer saya memiliki *motherboard* dengan *on board* VGA dan memori RAM Edo 80 Mb, dan saya share ke VGA 4 Mb. Ketika saya *setting* dengan *driver* S3 *high color*, justru kembali ke 16 *color*. Saya sudah coba ke *standard PCI color* dengan semua *driver* yang ada, tapi tetap juga; dan malah ada yang *blank* sehingga terpaksa saya harus menginstal ulang Win 98. Tolongin ya, saya *nggak* bisa main *game* nih. *Driver* apa yang sesuai untuk model SIS PCI, dan kompatibelkah dengan memori 80 Mb dan dengan *hard disk* 3,2 Gb?
Romegah Helmida via *e-mail*

J: *Bung Romegah, sayang Anda tidak menyebutkan merek motherboard Anda dengan jelas . Coba Anda cari driver VGA pada situs motherboard Anda.Untuk kompatibel dengan memori atau hard disk, menurut kami, semakin besar memori RAM akan semakin bagus performa PC Anda.*

Menu Setting Hilang

T: Saya pengelola warnet, saya ingin menanyakan kenapa pada tampilan `[Start] [Run]` menu Settings tersebut hilang. Bagaimana mengembalikannya lagi?
Agus Raharyo via *e-mail*

J: *Bukalah Registry Editor. Caranya, klik menu* `[Start] [Run]`, *ketikkan regedit sehingga terbuka boks dialog Registry Editor. Carilah HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer, lalu lihatlah di kolom kanan. Apabila ada NoSettingsMenu, klik dobel dan gantilah angka 1 sebagai value menjadi 0 atau hapus saja DWORD value tersebut. Sebaiknya sebelum mengubah registry, Anda backup terlebih dahulu. Sehingga, bila terjadi masalah. bisa Anda panggil ulang backup-nya.*

ANTARK!T@

Kirimkanlah solusi (bukan pertanyaan) Anda via e-mail ke antarkita@gramedia-majalah.com atau faksimili (021) 634 1833, atau via pos ke alamat redaksi. Tersedia album CD untuk pemberi solusi yang termuat.

MASALAH DIA #1

T: Saya mengalami problem dengan *mouse*. Saat *booting* kadang *mouse* tak berfungsi. Setelah saya *restart*, baru bisa jalan. Demikan pula saat menggunakan progam Add New Hardware di Control Panel, *mouse* pasti akan macet. Tolong dong!
Budi via *e-mail*

SOLUSI ANDA #1

J: *Coba Anda lihat koneksi port mouse Anda. jika menggunakan serial port, mungkin pin-nya sudah ada yang longgar atau yang PS/2 bisa saja koneksi pin-nya telah patah. Periksa juga kabelnya dengan mencoba mouse Anda pada komputer lain. Kemudian periksa bola mouse-nya, mungkin sudah banyak debunya. Jika benar, bersihkan dahulu. Tapi bila masih belum berhasil juga, coba Anda instal ulang driver-nya yang biasanya disertakan saat Anda membeli mouse. Jika belum berhasil juga, kemungkinan ada file pada Windows Anda yang rusak/hilang, coba Anda instal ulang Windows Anda.*
Budi Mokodongan via *email*

MASALAH DIA #2

T: Ketika saya sudah mengeluarkan disket yang pertama dari *drive* 3,5 dan kemudian memasukkan disket yang kedua pada *floopy drive* tersebut, maka yang terbaca justru *file* yang ada di disket pertama tadi. Bagaimana mengatasinya?
Lina via e-mail

SOLUSI ANDA #2

J: *Sebaiknya sewaktu kita ada di drive A dan sedang membaca disket yang kesatu, jika ingin memasukan disket yang kedua (lain) pointer-nya Anda arahkan dulu ke direktori lain (misalnya C). Setelah itu, baru Anda ganti disketnya, lalu pointer-nya Anda kembalikan lagi ke drive A. Jadi yang terbaca disket yang baru dimasukkan. Atau, bisa juga dengan cara me-refresh drive A dengan cara menekan F5 pada kibor Anda.*
Dedeng Sutiana
Karawang, Jawa Barat

TOLONG DONG!

MASALAH KALI INI, SOLUSI AKAN DIMUAT DALAM EDISI 35

#1: Saya Baru saja *upgrade* dari Windows 98 ke Windows XP. Masalahnya, *driver* VGA card yang saya punya tidak kompatibel dengan Windows XP. Di *website* apa saya dapat mendapatkan *driver*-nya? Apa memang VGA card saya tidak kompatibel dengan Windows XP? VGA Card Saya S3 Trio 3D/2X.
Nico, Jakarta

#2: Saya pengguna komputer rumahan yang suka bereksperimen grafis dan audio-video. Saya menggunakan CD Writer merek TEAC dengan *software* WinOnCD. Namun, setiap kali saya meng-*copy file* berformat AVI ataupun MPEG, hasilnya selalu bagus di sisi videonya saja, tapi audionya tersendat-sendat.
Japacipta via e-mail

FORMULIR BERLANGGANAN

YA! Saya ingin dicatat sebagai pelanggan majalah dwimingguan komputer*akt!f* sekarang juga

Nama : _____
Alamat : _____
_____
_____
_____
Kode Pos : _____
Telepon : _____
Mulai edisi : _____

Tanda tangan

(_____)

Setelah Anda isi, potongan formulir ini dapat Anda serahkan kepada agen majalah terdekat. Dapat juga Anda kirim via faksimili ke alamat berikut ini. Bahkan cukup menelepon kami pun bisa.

KANTOR PERWAKILAN

- **Jakarta Pusat & Utara (Hengky)**
  Tel: (021) 600 6554, 260 1120
  Faks: (021) 600 9425
- **Jakarta Barat (Gunadi)**
  Tel: (021) 554 4502, 544 6551
  Faks: (021) 554 4503
- **Jakarta Selatan (Marwoto)**
  Tel: (021) 750 8932, 750 6143
  Faks: (021) 750 6140
- **Jakarta Timur (Dian)**
  Tel: (021) 885 3614, 885 3778, 8885 2840 Faks: (021) 885 3777
- **Bandung (Dewi)**
  Tel: (022) 723 7033
  Faks: (022) 723 7034
- **Surabaya (Yohanes)**
  Tel: (031) 503 8470, 503 0777 502 4440 Faks: (031) 503 5238
- **Semarang (Harjono)**
  Tel: (024) 844 7823, 845 0890
  Faks: (024) 844 7822
- **Yogyakarta (Marlin)**
  Tel: (0274) 521 131, 517 407
  Faks: (0274) 517 407
- **Medan (Martha)**
  Tel: (061) 414 5500
  Faks: (061) 414 5800
- **Denpasar (Dewa)**
  Tel: (0361) 435 364
  Faks: (0361) 427 966
- **Makassar (Ira)**
  Tel: (0411) 457 146
  Faks: (0411) 457 149
- **Balikpapan (Agus Rahmadi)**
  Tel: (0542) 440 800
  Faks: (0542) 440 800
- **Palembang (Fitri)**
  Tel: (0711) 366 073
  Faks: (0711) 366 073

FAKSIMILI AGEN

- **Jakarta** (021) 260 1616
- **Bogor** (0251) 323 840
- **Bandung** (022) 421 7634
- **Surabaya** (031) 503 5238
- **Semarang** (024) 554 210
- **Yogyakarta** (0274) 587 921

LAYANAN 24 JAM

- **Jabotabek** (021) 635 9007
- **Bandung** (022) 721 8477
- **Semarang** (024) 357 4745
- **Yogyakarta** (0274) 619 854
- **Surabaya** (031) 550 5007
- **Solo** (0271) 730 377

Edisi Baru Edisi Lama

Tak perlu menyesal karena Anda tak kebagian edisi terbaru. Jangan sampai menggerutu lantaran koleksi Anda tak komplet akibat beberapa edisi terlewat.

Kami berterima kasih bahwa Anda terkesan oleh majalah ini. Begitu banyak *e-mail* dan surat yang menanyakan cara berlangganan dan mendapatkan edisi terdahulu. Untuk itu kami juga berterima kasih, karena semuanya menyiratkan satu hal: kebutuhan Anda terhadap seluruh edisi majalah ini sampai kelak...

Keinginan itu hanya dapat terpenuhi apabila Anda berlangganan komputer*akt!f* mulai sekarang. Begitu mudah dan menyenangkan. Bahkan cukup menelepon pun bisa. Seterusnya, Anda tinggal menunggu edisi demi edisi, tanpa harus berburu dari kios ke kios.

Bagaimana dengan edisi terdahulu? Kami pun akan melayani Anda. Dengan cara yang sama: cukup menelepon pun bisa. Dengan begitu Anda tak akan kehilangan panduan berharga yang bermanfaat bagi seluruh anggota keluarga.

Bila semuanya telah Anda dapatkan, maka tak ada lagi edisi yang terlewat, dan tak ada lagi bolong dalam jejeran rapi koleksi Anda.

Untuk pemesanan via *e-mail*, kirimkanlah ke **ulj@gramedia-majalah.com**. Anda juga dapat memanfaatkan formulir yang kami sediakan. Semuanya memberikan hasil yang sama: dua minggu sekali majalah kesayangan keluarga Anda mendatangi Anda.

17 Kegiatan Keluarga Anda untuk Sisa Akhir Tahun Ini

Keluarga Anda pastilah keluarga kreatif. Takkan Anda biarkan PC hanya menjadi mesin tik dan games. Sejumlah kegiatan bermanfaat untuk si kecil siap Anda pandukan. Hasilnya bisa dinikmati bersama, bahkan disebarkan. Buku mungil ini juga layak Anda hadiahkan untuk orang-orang terkasih.

Dapat diperoleh di toko buku, agen koran & majalah terdekat
atau hubungi langsung **Unit Layanan Jual** (Sdri. Liastiana dan Rita)
Jl. Palmerah Selatan 22-28, Lt. I, Telp. (021) 5360441 (direct line), 5350338, 5483008, 5490666 Ext. 3465
Fax. (021) 5481941 dan **Layanan 24 Jam** Jabotabek (021) 6359007, 3188133, Bandung (022) 7218477
Semarang (024) 8454877, Jogja (0274) 619854, Surabaya (031) 5505007, Solo (0271) 730377

Persembahan
komputer aktif
Rp 17.500,-
Memudahkan & Menyenangkan
Pegangan Orangtua untuk Membimbing Anak Berkomputer
komputeraktif.com
Daftar Kegiatan
Menggambari Kaos 8
Maka Jadilah Oblong Unik & Eksklusif
Membuat Cantelan Nama 14
Tas Sekolah Si Kecil Jadi Kian Gaya
Membuat Jadwal I 20
Daftar Pelajaran Tampak Memikat
Membuat Jadwal II 26
Memadukan Jadwal Sekolah & Kursus
Membuat Kartu Nama 32
Si Kakak tak Perlu Menulisi Buku Alamat
Membuat Poster 38
Para Tetamu pun Terpukau Menatapnya
Membuat Komik 44
Meramu Kliping Menjadi Cerita Bergambar
Membuat Striker 50
Tempelan Multiguna untuk Segala Benda
Membuat Kartu Pos 56
Pak Pos Terkesan, Kakek-Nenek Bangga
Membuat Kartu Ucapan 62
Bisa Menyaingi yang Dijual di Toko
Membuat Sampul CD
Kemasan Bergaya Perusahaan Rekaman
Melabeli Kotak Korek Api
Kawan-kawan Mengira Bikinan Pabrik
Membuat Pembatas Buku
Cara Meniru Bonus Penerbit Buku
Membuat Mouse Pad
Jika Bosan kepada Pemberian Toko PC
Menghias Jam Dinding
Agar Penunjuk Waktu Selalu Ditengok
Membuat Kertas Surat Plus
Tinggal Ditulisi dengan Tangan
Menghias Kaleng
Ketika Barang Bekas Menjadi Celengan

Daftar harga ini hanya ancar-ancar,
per tanggal **8 Juli 2002**, yang sewaktu-waktu
dapat berubah **tanpa pemberitahuan** terlebih dahulu.

SUMBER:
- PT BHINNEKA MENTARI DIMENSI, JAKARTA **www.bhinneka.com** (021) 426 1617
- PT METRODATA EKONSUMER, JAKARTA **www.e-metrodata.com** (021) 5286 0606

PROSESOR

AMD

- A-1800XP-T AthlonXP 1.8 PR 1.53, C/384, FSB 266 (OEM) + Fan US$ 109
- A-2000XP-T AthlonXP 2.0 PR 1.67, C/384, FSB 266 (OEM) + Fan US$ 180
- A-2100XP-T AthlonXP 2.1 PR 1.73, C/384, FSB 266 (OEM) + Fan US$ 255
- A-MP1800XP AthlonXP MP 1.53, C/384, FSB 266 US$ 290
- A-MP2000XP AthlonXP MP 1.67, C/384, FSB 266 US$ 375
- D-0850B-T Duron 850, C/64, FSB 200 (OEM) + Fan US$ 37
- D-1300B-T Duron 1300, C/64, FSB 200 (OEM) + Fan US$ 72

INTEL

- C-0900TF-T Celeron 1000A, C/256, FSB 100, FCPGA2 (OEM) + Fan US$ 56
- C-1300TF-B Celeron 1300A, C/256, FSB 100, FCPGA2 US$ 80
- C-1800N-B Celeron 1800, C/256, FSB 400, S478 US$125
- P3-0733EBF-T Pentium III 733, C/256K, FSB 133, FCPGA (OEM) + Fan US$ 98
- P3-1000EBF-T Pentium III 1000, C/256K, FSB 133, FCPGA (OEM) + Fan US$ 118
- P3-1400S-B Pentium III 1400A, C/512K, FSB 133, FCPGA2 US$ 378
- P3X-1000C Pentium III Xeon 1000, C/256K, FSB 133, Slot 2 US$ 500
- P4-1700-B Pentium4 1700, C/256K, FSB 400, S478 US$145
- P4-2000-BN Pentium4 2000A, C/512K, FSB 400, S478 US$ 202
- P4-2533-BN Pentium4 2533, C/512K, FSB 533, S478 US$ 775
- P4X-1800 Xeon 1800, C/512K, FSB 400, S603 US$ 386
- P4XMP-2000 XeonMP 2000, C/256K, FSB 400, S603 US$ 560

VIA

- Cyrix C3-733 700 Mhz, FSB 133 (OEM) + Fan US$ 36
- Cyrix C3-750 750 Mhz, FSB 100 (OEM) + Fan US$ 36
- Cyrix C3-800 800 Mhz, FSB 133 (OEM) + Fan US$ 44
- Cyrix C3-933 933 Mhz, FSB 133 (OEM) + Fan US$ 57

MOTHERBOARD AMD DURON/ ATHLON

ABIT

- AT-7 Socket A, Via KT333, Audio, ATA 133 RAID, DDR US$147
- KR-7A133 Socket A, Via KT266A, ATA 133, DDR US$ 96
- KX-7-333 Socket A, Via KT333, ATA133, DDR US$ 103
- KX-7-333 RAID Socket A ,Via KT333, ATA133 RAID, DDR US$ 121

ASUS

- A7A266-E Socket A, ALi® MAGIK 1 Chipset, ATA 100/133, FSB 266, DDR US$ 130
- A7N266-C Socket A, NForce 415D, ATA 100, Audio, DDR US$ 113
- A7V133-C Socket A, Via KT133A, ATA 100 US$ 92
- A7V266-E Socket A, Via KT266A, ATA 100, Audio, DDR US$ 161

GIGABYTE

- GA-7VRXP Socket A, Via KT333, Audio, ATA 133 RAID, NIC 10/100 US$ 124
- GA-7VTXE+ Socket A, Via KT266A, Audio, ATA 100, DDR US$ 89
- GA-7VTXH+ Socket A, Via KT266A, Audio, ATA 133, DDR US$ 100

IWILL

- KA266R Socket A, ALiMagiK, VGA, Audio, ATA 100 RAID, DDR US$ 149
- KD266 Socket A, ALi M1649, Audio, ATA 100 US$ 83

JETWAY

- J830CH Socket A, SiS 730S, VGA up to 64MB, UDMA 100+Audio-FSB 266 US$ 63
- J866ASR Socket A, Via KT266, ATA 100 Raid, Audio US$ 76
- J867AS-H Socket A, Via KT266, ATA 100, Audio US$ 61

MICROSTAR

- MS 6330 Socket A, Via KT133A, Audio, ATA 100, FSB 266, PC2PC Connection US$ 88
- MS 6340M Socket A, Via KM133, S3 32MB VGA, Audio, ATA 100 US$ 74
- MS 6373 Socket A, NForce 420D, GeForce2 MX 32MB, Audio, ATA 100, DDR US$ 119

SHUTTLE

- AK35GTR Socket A, Via KT266A, Audio, ATA 100 Raid, DDR US$ 105
- MK20n Socket A, Via KLE133, VGA, Audio, LAN 10/100, ATA 100 US$ 61
- MK21n Socket A, SiS730s, Audio, LAN 10/100, ATA 100 US$ 73

MOTHERBOARD INTEL CELERON/ PENTIUM III

ABIT

- ST6 Intel 815ep, ATA 100, Audio, FSB 133 (Univ) US$ 74
- ST6 RAID Intel 815ep, ATA 100 RAID, Audio, FSB 133 (Univ) US$ 96
- VH6 II Via 694x, ATA 100, Audio, FSB 133, Auto Flash Menu US$ 66

ACORP

- 693AP Via 693x, ATA 100, Audio, FSB 133 US$ 64
- 6A815e Intel 815e, ATA 100, VGA, Audio, FSB 133 US$ 86
- 6V8633A Via VT8633, ATA 100, FSB 266, DDR US$ 120

ASUS

- TUSI-M SiS 630E, VGA, Audio, FSB 133 (Univ) US$ 66
- TUSL2-C Intel 815ep, ATA 100, FSB 133 (Univ) US$ 102

FUJITSU SIEMENS

- D1217-B Intel 815ep, ATA 100, Audio, FSB 133 US$ 102

GIGABYTE

- GA-6OXE-TC Intel 815ep, ATA 100, Audio, FSB 133 (Univ) US$ 85
- GA-6VEML Via PLE133, VGA, ATA 100, Audio, LAN, FSB 133 US$ 59
- GA-6VTXE Via 694x, ATA 100, FSB 133 (Univ) US$ 66
- GA-6VX7B-4x Via 694x, ATA 100, Audio, FSB 133 US$ 77

INTEL

- D815EA2U Intel 815e, ATA 100, VGA, Audio, FSB 133 US$ 112

IWILL

- BD133U Intel 815ep, ATA 100, Audio, FSB 133 (Univ) US$ 88
- VX133U Via 694x, ATA 100, Audio, FSB 133 US$ 78
- W02R Intel 815e, VGA, Audio, FSB 133, RAID US$ 131

JETWAY

- J615TCF Intel 815e, VGA, Audio, FSB 133, ATA 100 US$ 79
- J630TCF SiS 630e, VGA, Audio, NIC, FSB 133, ATA 100 US$ 64
- J694TAS Via 694T, Audio, FSB 133, ATA 100 (Univ) US$ 58

MICROSTAR

- MS6366 Via Pro266, Audio, FSB 133, ATA 100, DDR (Univ) US$ 98
- MS6366R Via Pro266, Audio, FSB 133, ATA 100 RAID, DDR (Univ) US$ 108

SHUTTLE

- AE25T Intel 815ep, Audio 6 channel, FSB 133, ATA 100 (Univ) US$ 77
- AV32T Via Pro266, Audio, FSB 133, ATA 100, DDR (Univ) US$ 92
- MV25N Via PLE133T, VGA, Audio, FSB 133, ATA 100, NIC 10/100 US$ 57
- MV25T Via PLE133T, VGA, Audio, FSB 133, ATA 100 US$ 52

MOTHERBOARD INTEL PENTIUM IV

ABIT

- BL7 Socket 478, Intel 845, ATA 100, Audio, SDRAM US$ 93

- BL7R Socket 478, Intel 845, ATA 100 Raid, Audio, SDRAM US$ 107
- IT-7 MAX Socket 478, Intel 845D, ATA 100, DDRAM US$ 160
- TH7-2R Socket 478, Intel 850, ATA 100 RAID, Audio US$ 145

ASUS

- P4B266 Socket 478, Intel 845D, ATA 100, Audio, DDRAM US$ 158
- P4B266-E Socket 478, Intel 845D, ATA 133 RAID, Audio, DDRAM US$ 188
- P4S133-VM Socket 478, SiS650, VGA, ATA 100, Audio, SDRAM US$ 98
- P4S333-VF Socket 478, SiS650, VGA, ATA 100, Audio, NIC, DDRAM US$ 128

CHAINTECH

- 8BJA Socket 478, Intel 845, ATA 100, Audio, SDRAM US$ 93

FUJITSU SIEMENS

- D1327-A Socket 478, Intel 845, ATA 100, NIC, Audio US$ 177

GIGABYTE

- GA-8IDX Socket 478, Intel 845, ATA 100, Audio, SDRAM US$ 101
- GA-8IRX Socket 478, Intel 845D, ATA 100, Audio, DDRAM US$ 118
- GA-8IRXP Socket 478, Intel 845D, ATA 100 RAID, Audio, USB 2.0, DDRAM US$ 139
- GA-8SDX Socket 478, SiS 645, ATA 100, Audio CT5880, SDRAM US$ 84
- GA-8SRX Socket 478, SiS 645, ATA 100, Audio, DDRAM US$ 93

INTEL

- D845BG Socket 478, Intel 845D, ATA 100, Audio, DDRAM US$ 110
- D845WNL Socket 478, Intel 845, ATA 100, NIC, Audio, SDRAM US$ 128
- D850MV Socket 478, Intel 850, ATA 100, NIC,RDRAM US$ 134

IWILL

- P4D Socket 478, Intel 845D, ATA 100, Audio, DDRAM US$ 115
- P4D-A Socket 478, Ali Magik1, ATA 100, Audio, DDRAM US$ 103

JETWAY

- J-1405 Socket 478, Intel 845, ATA 100, Audio, SDRAM US$ 79
- J-1406 Socket 423, Intel 845, ATA 100, Audio, SDRAM US$ 88
- J-S445 Socket 478, SiS 645, ATA 100, Audio, NIC, SDRAM US$ 72

MICROSTAR

- MS 6398E Max2 BRL Socket 478, Intel 845E, ATA 133 RAID, Bluetooth, DDRAM US$ 155
- MS 6533G Socket 478, SiS 650, VGA, ATA 100, DDRAM US$ 88
- MS 6547 Socket 478, SiS 645, ATA 100, Audio, SDRAM US$ 76
- MS 6567E Max2 LRU Socket 478, SiS 645, NIC, ATA 133, DDRAM US$ 125

SHUTTLE

- AB40 Socket 478, Intel 845D, ATA 100, Audio, DDRAM US$ 118
- AV40R Socket 478, Via P4X266, ATA 100 RAID, Audio, DDRAM US$ 125
- AV41 Socket 478, Via P4X266, ATA 100, Audio, SDRAM US$ 98

VIA

- P4XB-M Socket 478, Via P4X266, ATA 100, Audio, NIC, DDRAM US$ 98
- P4XB-RA Socket 478, Via P4X266A, ATA 100 Raid, Audio, DDRAM US$ 125
- P4XB-SA Socket 478, Via P4X266A, ATA 100, Audio, DDRAM US$ 105

CASING PC/ DESKTOP

ATK

- C-1250 ATX Case w/ 300 Watts Power Supply Rp 300.000
- C-7117 ATX Case w/ 300 Watts Power Supply Rp 375.000
- i108 ATX Case w/ 250 Watts Power Supply Rp 195.000
- Imac X50 P4 ATX Case w/ 300 Watts Power Supply Rp 465.000

CODEGEN

- 3035 250 Watts Power Suply US$ 24
- 6000P 300 watt for Pentium IV US$ 43
- 6041 300 watt for Pentium IV with front panel USB US$ 30

ELAN VITAL

- MT15AB Tower Case with 300w power supply US$ 110
- Power Supply Power Supply 300 watt US$ 58

ENLIGHT

- EN 7237 Middle Tower, Bays : 4x5.25, 2x3.5, Power Supply: 280watt, Dual Extra Fan US$ 8
- EN 7238P Middle Tower, Bays: 4x5.25, 1x3.5, Power Supply:280watt, Dual Extra Fan US$ 58
- PSU-340 Power Supply 340watt US$ 44
- PSU-Opt Upgrade Power Supply 280watt to 300watt US$ 8
- PSU-Opt Upgrade Power Supply 280watt to 340watt US$ 20

LIAN LI

- PC20 External Bays: 3 x 5.25, 2 x 3.5, 3 Fans, w/o Power Supply (Silver) US$ 115
- PC5 External Bays: 3 x 5.25, 1 x 3.5, 3 Fans, w/o Power Supply (Ivory) US$ 75
- PC69U ExternalBays: 4x5.25, 3x3.5, USB Front Panel, 3Fans, w/o Power Supply US$135
- PC71 External Bays: 6 x 5.25, 1 x 3.5, 3 Fans, w/o Power Supply (Black) US$ 195

FLOPPY DRIVE

OEM

- LCAS010 External USB Floppy Disk for notebook US$ 150

PANASONIC

- PN332 Floppy Disk Drive 1.44MB US$ 11

SAMSUNG

- xx Floppy Disk Drive 1.44MB US$ 12

SONY

- MPF920 Floppy Disk Drive 1.44MB US$ 11

MODEM

3COM

- 3C-3P263095 US Robotics, 56K PCI Internal Modem US$ 25

CREATIVE

- Modem Blaster 56 PCI Rp 184.800

DLINK

- DFM 562IS 56k PCI, Voice/Fax/Data Modem V90 US$ 14

INTERLINK

- 56k Internal 56k, PCI, Fax Modem, Intel Ambient Chipset (Hardware) US$ 15

PROLINK

- 1456VHC-56k PCI 56K PCI, Fax Modem, Software Chipset US$ 14
- 1456VHL-56k PCI 56K PCI, Fax Modem, Hardware Chipset + Surge Protector US$ 23

ROCKWELL

- Internal Fax/Modem 56K Rp 132.000
- Rockwell External Fax/Modem 56K Rp 290.400

MONITOR

ACER

- AF 705 17", 0.25dp, 1280 x 1024, Flat US$ 175

COMPAQ

- S510 15" , 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 180
- S710 17" , 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 283

GTC

- Futura L4031ND 14", 0.28mm, 1024 x 768, Digital US$ 96
- Futura L503ENP 15", 0.28mm, 1024 x 768, Digital US$ 105
- Millenia GM17HC 17" , 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 152
- Millenia VH770FS 17", 0.25dp, 1920 x 1440, Digital Flat, OSD US$ 172

HP

- D2828A 15" , 0.28dp, 1024 x 768 US$ 115
- D8896A 15" , 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 160
- D8904A 17" , 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 250

ITVM

- AS 6S 17" , 0,28dp, 1280 x 1024, Digital US$142
- LR 4DP 14" , 0,28dp, 1024 x 768, Digital US$ 90

LG

- 454V 14", 0.28dp, 1024 x 768, Digital US$ 95
- 700S 17" , 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 147
- 795FT 17", 0.27dp, 1600 x 1280, Digital, Flat US$ 258
- E700B 17", 0.27dp, 1280 x 1024, Digital, Semi Flat US$ 180

NEC

- M70 17", 0.28mm , 1280 x 1024, OSD US$ 195
- V520 15", 0.28mm , 1280 x 1024 , OSD US$ 144

PHILIPS

105S 15 ", 0.24Hdp, 1280 x 960, Digital US$ 116

- 107B-LF 17 ", 0.25Hdp, 1920 x 1440, Digital Light Frame & Real Flat US$ 229
- 107S-LF 17 ", 0.23Hdp, 1280 x 1024, Digital Light Frame US$ 180
- 107T-LF 17 ", 0.21Hdp, 1280 x 1024, Digital Light Frame & Real Flat US$ 205

SAMSUNG

- 551V 15" , 0.28dp, 1024 x 764 @68hz US$ 100
- 750ST 17 " , 0.24dp, 1280 x 1024 @60hz - Speaker US$ 215
- 753DFX 17 " , 0.20Hdp, 1280 x 1024 @65hz - Dyna Flat US$ 179
- 753S 17" , 0.24dp, 1280 x 1024 @65hz US$152

SONY

- CPD G420 17" , 0,24dp, 1600 x 1200, Digital US$ 328

Nomor depan, *beredar 31 Juli*

Cara Merusak PC

Tidak, tidak. Kami tidak menganjurkan Anda untuk melakukan hal ini. Tapi bisa saja sejumlah langkah Anda sebetulnya berakibat buruk bagi PC.

PDA Anak-anak & Remaja

Fitur diperkaya. Desain dipergaya. Sungguh cocok untuk ABG yang kadang berlaku lajak.

Perlengkapan Bermobil

Ada fungsi lama dalam alat baru. Ada pula fungsi baru dalam benda baru. Manakah yang cocok untuk Anda?

Radio Sonora FM 100,9

Isi komputer*aktif* edisi 32 dapat Anda simak dari Radio Sonora 100,9 FM, **Rabu 31 Juli, 17.15**

LANGGANAN? EDISI LALU?

Untuk Anda sendiri maupun untuk hadiah, Anda dapat berlangganan dan atau memesan edisi terlewat melalui **Unit Layanan Jual Gramedia Majalah**, Gedung Kompas-Gramedia Lantai 1, Jalan Palmerah Selatan 22-24, Jakarta 10270, pada hari dan jam kerja, telepon **(021) 536 0441, 536 0442**, faksimili **(021) 548 1341.**

E-MAIL KAMI

Redaksi	komputeraktif@gramedia-majalah.com
Surat Pembaca	surat-aktif@gramedia-majalah.com
Konsultasi	noproblem@gramedia-majalah.com
Solusi Masalah	antarkita@gramedia-majalah.com
Digital imaging	imaging@gramedia-majalah.com
Konsumenaktif	konsumen-aktif@gramedia-majalah.com
Naskah	naskah-aktif@gramedia-majalah.com
Sirkulasi	ulj@gramedia-majalah.com
Promosi	promosi@gramedia-majalah.com
Iklan	iklan@gramedia-majalah.com

LAYANAN 24 JAM

Jabotabek **(021) 635 9007**
Bandung **(022) 721 8477**
Semarang **(024) 357 4745**
Jogja **(0274) 619 854**
Surabaya **(031) 550 5007**
Solo **(0271) 730 377**

BAGILAH KREASI ANDA!

Jika Anda sudah menjadi anggota milis komputer*aktif*, maka pintu kami terbuka untuk menampung naskah Anda. Syaratnya?

- Karya sendiri, belum pernah dipublikasikan – jangan pertaruhkan reputasi Anda dengan menjiplak karya orang lain
- Panjang naskah maksimal 5.600 karakter (tak termasuk spasi), berupa langkah-langkah (*workshop*)
- Melampirkan *screenshot* berformat JPEG beresolusi rendah (72 dpi) – jika naskah itu layak muat, maka kami meminta Anda mengirimkan *screenshot* yang berformat PSD
- Naskah dikirimkan ke **naskah-aktif@gramedia-majalah.com**, dengan menyertakan **nama dan alamat lengkap**

komputer*aktif*

EDISI INDONESIA

Penerbit PT Prima Media Pustaka
Pemimpin Umum A.M. Elly Handojo
Pemimpin Perusahaan Hartanto
Pemimpin Redaksi/Redaktur Pelaksana Antyo Rentjoko
Redaktur Farid Wahdiono, Rismawan
Staf Redaksi Pramana Sukmajati, Desiderius Ardhy Artanto, Aditya Wardhana, Andy Baskoro, Yuliandi Kusuma, Fenny Amalo,
Artistik Viky Hendrizal, Ariyo Praditiyo, Calvin Irvan, Ade Wahyu Pratama
Fotografer Rano Kusuma
Sekretariat Karolina Novita Rini
Alamat Gedung Perintis Lantai III
Jalan Kebahagiaan 4-14
Jakarta 11140
Telepon (021) 260 1234
pesawat 2301 - 2304
Faksimili (021) 634 1833

Koordinator Produk C. Susy Triputranti

Promosi dan Sirkulasi
Gedung Guna Elektro Lt. 2
Jl. Terusan Arjuna Utara 50
Kebon Jeruk, Jakarta 11510
Telepon (021) 5696 9990
Faksimili (021) 5696 9995

Promosi Agus Sutedi Prabowo, Salim Djundam

Lisensi & Hak Cipta Internasional
Bobby Christoffer

Sirkulasi H. Murtomo, Agus Sudiwahono, Yance Gunawan

Alamat Iklan dan Produksi
Gedung Kompas Gramedia Unit II Lt. 5
Jl. Palmerah Selatan 22-24
Jakarta 10270
Telepon (021) 548 0888, 548 3008, 549 0666
Faksimili (021) 548 3146, 5494035

Iklan Yosef Bastaman, Alice, Lanny Herawati

Produksi Fransiska Setyarini, V. Ninik Trihatmini

komputer*aktif* diterbitkan oleh Gramedia Majalah (www.gramedia-majalah.com), atas lisensi Sanoma Uitgevers, Hoofddorp, Nederland (www.vnu.com).

© 2002 VNU Business Publications BV/ VNU Business Publications Ltd.
komputer*aktif* adalah merek dagang terdaftar dari VNU Business Publications Ltd.

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang mengutip, menyalin, memperbanyak, dan menyebarluaskan, sebagian maupun keseluruhan isi majalah ini, dengan cara apapun, tanpa izin tertulis dari pemegang hak cipta.

Edisi serupa: *ComputerIdee* (Nederland), *ComputerIdee* (Belgia), *ComputerActive* (Inggris), *ComputerAktiv* (Hungaria), *ComputerIdea* (Spanyol), *ComputerIdea* (Italia), *PC Direkt* (Jerman), *PC Direct* (Prancis)

Bawa & Tukarkan

Kupon ini ke stan Gramedia Majalah. Tersedia suvenir tanpa diundi untuk 300 penukar pertama. Dapatkan pula edisi lama, baru, dan buku-buku kami dengan harga khusus.

BANDUNG: Pesta Buku Bandung 2002, 17 - 23 Juli, Landmark Convention Hall
JOGJA: Marketing Exhibition Media Industry 2002, 24-28 Juli, Jogja Expo Center